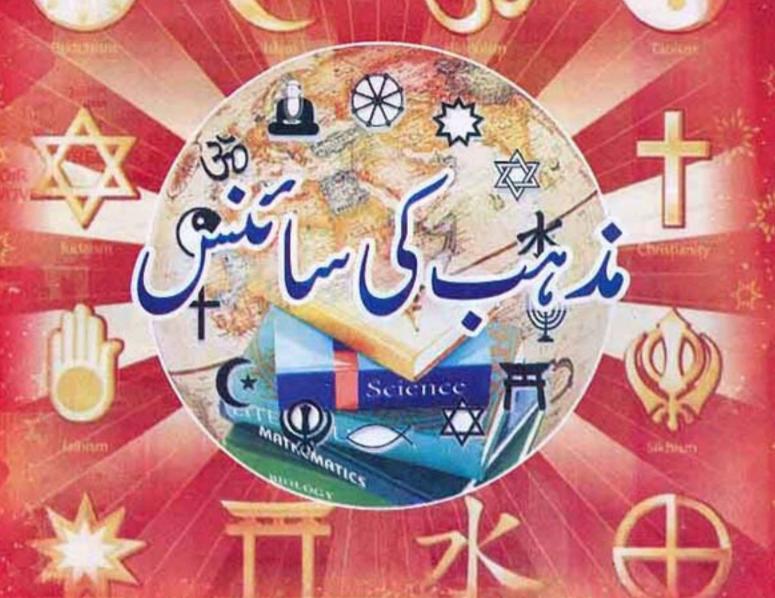


ISSN-0971-5711





مندوستان کا پہلاسائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



جلدنمبر (19) اگست 2012 شاره نمبر (08)

قیمت فی شاره =/25رو یے و اکثر میرانم میرویز 10 ریال (سودی) رئیل ذاکر شین دبلی کالج 10 در نم (پورات ا 10 درہم (یو۔اے۔ای) 3 ۋالر(امريكي) 1.5 ياؤنڈ زرســالانـه: ڈ اکٹر شمس الاسلام فاروقی 250 روپے (سادہ ڈاک ہے) 500 رویے(بذربعہرجٹری) برائے غیر ممالك (ہوائی ڈاک سے) اعانت تاعمر 5000 روپے 1300 رمال/ورہم 400 ۋالر(ام كى) 200 ياؤنڙ

ايڈيٹر : (فون: 31070-98115) مجلس ادارت : سيدمحمه طارق ندوي عبدالودودانصاری (مغربی بگال)

مجلس مشاورت: مال ريال درام وْاكْتُرْعْبِدالْمُغْرِسِ (عَلَيْرُهِ) 30 وْالررامريكي) ڈاکٹر عابد معنر (حیررآباد) 15 یاؤنڈ محمرعابد (جدّه) سیدشامدعلی (لندن) ڈاکٹرلئی**ق محمدخ**اں (امریکہ) من تبريز عثاني (رُبيُ)

Phone: 93127-07788 Fax : (0091-11)23215906

E-mail: maparvaiz@googlemail.com خطور کتابت: 665/12 ذا کرنگر بنی دیلی۔ 110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالانہ تم ہو گیاہے۔

> ☆ سرورق : محمد جاوید ☆ كمپوزنگ: فرح ناز

پیغام
المرابعة على المسلم المرابعة ا
ند جب کی سائنس ارشد منصور غازی 3
أف يه ي كل كل بي جناب صفر كي! اليس، اليس، على
روزه سائنسي تناظريين
ذيابطيس كاعارضهاوررمضان كروزك أو اكثر ريحان انصاري 20
زمین کے اسرار پروفیسرا قبال محی الدین 24
آبِ حيات ڈاکٹر عبدالمعزش 28
اردومين سائنسي ادب خواجيه حميد الدين شامد
ہے حقیقت کیجھ ۔ ۔ ۔
ماحول واج ڈاکٹر جاویداحمہ کامٹوئی 38
پيش رفت نجم التح
ميراث 42
ارضات سيدقاسم محمود
لائث هاؤسلائث هاؤس
کیڑوں کی چیک ڈاکٹر مشس الاسلام فاروقی 45
نام كيون كيسے؟
انسائیکلوپیڈیاتمن چودهری 51
ردعمل 53
ردعمل

نه جھو گے تو مط جاؤگے ۔۔۔۔۔!



- کا باعث ہوگی۔اس لیے ہر مسلمان مردوعورت پر فرض ہے اور اس فریضہ کی ادائیگی میں کوتا ہی آخرت میں جواب دہی کا باعث ہوگی۔اس لیے ہر مسلمان کولازم ہے کہاس بیٹمل کرے۔
 - 🛣 حصول علم کابنیادی مقصدانیان کی سیرت وکردار کی تشکیل،الله کی عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے۔معیشت کاحصول ایک ضمنی بات ہے۔
 - 🖈 اسلام میں دینی علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقشیم نہیں ہے، ہروہ علم جو مذکورہ مقاصد کو پورے کرے،اس کا اختیار کرنالاز می ہے۔
- کے مسلمانُوں کے لیے لازم ہے کہ وہ دینی اور عصری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہر مفیدعلم کوممکن حد تک حاصل کریں۔انگریز کی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کو جدید پانے والے بچوں کی دینی تعلیم کا انتظام گھروں پر مسجد یا خود اسکول میں کریں۔اسی طرح دینی درسگا ہوں میں پڑھنے والے بچوں کو جدید علوم سے واقف کرانے کا انتظام کریں۔
 - 🖈 مسلمانوں کے جس محلّه میں ، مکتب، مدرسہ پااسکول نہیں ہے ، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہونی جا ہے۔
 - 🦟 مسجدوں کوا قامت صلوٰ ۃ کے ساتھ ابتدائی تعلیم کا مرکز بنایا جائے۔ناظر ہ قرآن کے ساتھ دین تعلیم ،ار دواور حساب کی تعلیم دی جائے۔
 - 🖈 والدین کے لیےضروری ہے کہ وہ پییہ کے لا کچ میں اپنے بچوں کی تعلیم سے پہلے، کام پر نہ لگا ئیں ،اییا کرناان کے ساتھ ظلم ہے۔
 - 🖈 🕏 جگہ جگہ تعلیم بالغال کے مراکز قائم کیے جائیں اورعمومی خواندگی کی تحریک چلائی جائے۔
 - 🖈 جن آبادیوں میں یاان کے قریب اسکول نہ ہووہاں حکومت کے دفاتر سے اسکول کھو لنے کا مطالبہ کیا جائے۔

_____ دستخط کنندگان __

(1) مولا ناسیدابوالحسن علی ندوی صاحب (لکھنؤ)، (2) مولا ناسید کلب صادق صاحب (لکھنؤ)، (3) مولا نا ضیاء الدین اصلاحی صاحب (اعظم گڑھ)، (4) مولا نا مجاہد الاسلام قائلی صاحب (مجلواری شریف)، (5) مفتی منظور احمد صاحب (کانپور)، (6) مفتی محبوب اشرفی صاحب (کانپور)، (7) مولا نا محبد سالم قائلی صاحب (دیوبند)، (8) مولا نا مرغوب الرحمٰن صاحب (دیوبند)، (9) مولا نا عبدالله اجراروی صاحب (میرٹھ)، (10) مولا نا محبد سعود عالم قائلی صاحب (علی گڑھ)، (11) مولا نا مجیب الله ندوی صاحب (اعظم گڑھ)، (12) مولا نا کاظم نفوی صاحب (لکھنؤ)، (13) مولا نا مقتد احسن از ہری صاحب (بارس)، (14) مولا نا محمد رفیق قائلی صاحب (دیوبند)، (16) مولا نا توصیف رضا صاحب (بریلی)، (17) مولا نا محمد رفیق صاحب (متصورا)،)(18) مولا نا نظام الدین صاحب (مجلواری شریف)، (18) مولا نا سیدجلال الدین عمری صاحب (علی گڑھ)، (20) مفتی مجمد عبدالقیوم صاحب (علی گڑھ)۔

ہم مسلمانانِ ہندسے اپیل کرتے ہیں کہ وہ مذکورہ تجاویز پر اخلاص، جذبہ، سنظیم اور محنت کے ساتھ مل پیرا ہوں اور ہراس ادارہ، افر اداور انجمنوں سے تعاون کریں جومسلمانوں میں تعلیم کے فروغ اور ان کی فلاح کے لیے کوشش کررہے ہیں۔

اُردو **سائنس** ما هنامه، نئ دہلی



ارشدمنصورغازی علی گڑھ

مد بہب کی سائنس

الله سجان وتعالی قرآن کریم میں فرما تا ہے کہ کا تئات کا بیسار انظام ایک علیم و خبیر کا با ندھا ہوا زبر دست حساب ہے نا کہ انگل پنچ کوئی حساب! جدید سائنس کے حواریوں کا مانتا ہے کہ بیکا تئات کسی زبر دست مقناطیسی اثر کے تحت بندھی ہوئی ہے جس کے انتہائی حساب کا بیعالم ہے سورج کی آج تک پانچ چالیں دریافت کی جا چکی ہیں جو بیک وفت ساتھ حرکت میں ہیں بہی نہیں سورج جس دائرہ میں اس مقناطیسی اثر کے تحت گھوم رہا ہے وہ ہر لمحماس دائرہ کو بدل دیتا ہے در خد نظام مشمی کے سارے ستارے ایک دوسرے سے مگر اللہ جا کیں ، اس مقناطیسی نظام کا ایک دلچ سپ پہلویہ ہے کہ ہر دوشخص اس سے جڑے ہوئے ہیں ۔خواہ وہ عام انسان ہوں یا دوسکے ہمائی ، ماں بیٹا یا باب بھائی

ابوالبشر حضرت آدمؓ سے حضرت عیسیؓ تک اگرنوع انسانی صفت کے البیس کے زیرا ثر نہ آگر پینجم ران تو حید کی مذہب کی سائنس کو بھولیا تخلیق بھوتاتو آج اس دنیا کی تاریخی وعلمی صورت حال بے حد مختلف ہوتی۔ اور انسا آج جن مذہبی ضابطوں اور سائنسی علوم سے ہم استفادہ کررہے ہیں انسان ۔ انسان ۔ انسان ۔ کی ہزار سال قبل اِستفادہ کررہے ہوتے ۔ لیکن کھی آئکھوں ہے بغا حق البقتین کا مشاہدہ کرنے کے باوجود ہم صراط المستقیم اور قدرت کے لئے کے بنائے اس مقناطیسی حصار سے نکل نکل جاتے ہیں۔ انسان نے متعین کی سرتی ، کھ مجتی اور ہر طرح کی بغاوت کو اپنایا جس سے دنیا نے اپنے خالق کا سرتشی ، کھ مجتی اور ہر طرح کی بغاوت کو اپنایا جس سے دنیا نے اپنے افری مقناطیسی نظام جس سے انسان اور ساری دنیا ایک دوسرے سے اپنے افری مقناطیسی نظام جس سے انسان اور ساری دنیا ایک دوسرے سے اپنے افری مقناطیسی نظام جس سے انسان اور ساری دنیا ایک دوسرے سے اپنے افری مقناطیسی نظام جس سے انسان اور ساری دنیا ایک دوسرے سے اپنے افری حرث ہیں بہر حال کچھ نابکاروں کے ہاتھوں خدائے تعالی سکتا ہے درہم برہم کرنانہیں جاہتا۔ ہمیں یہ یا درکھنا جا ہیے کہ خلیق اللہ تعالی کی وحدہ اور درہم برہم کرنانہیں جاہتا۔ ہمیں یہ یا درکھنا جا ہیے کہ خلیق اللہ تعالی کی دوسرک کے درہم برہم کرنانہیں جاہتا۔ ہمیں یہ یا درکھنا جا ہیے کہ خلیق اللہ تعالی کی دوسرک کے درہم برہم کرنانہیں جاہتا۔ ہمیں یہ یا درکھنا جا ہیے کہ خلیق اللہ تعالی کی دوسرک

صفت کبری ہے۔ اب وہ تخلیق آ دم ہو بخلیق زمین یا تخلیق کا ننات! ہر تخلیق پیرائے اظہار جا ہتی ہے۔ سووہ اظہار خالق کا ننات نے بھی کیا اور انسان کو اشرف المخلوقات بنا کر اس کے لئے ہر چیز کو مسخر کیا۔ انسان کے لئے اس نظام سے مفاہمت تو اس کی بقا کی ضامن ہو سکتی انسان کے لئے اس نظام سے مفاہمت تو اس کی بقا کی ضامن ہو سکتی ہے بغاوت نہیں۔ جب ہمیں دنیوی معاملات میں زندگی گزار نے کے لئے پچھاصول، پچھ ضا بطے رواج دینے پڑے ہیں پچھ تعزیرات متعین کرنی پڑی ہیں تو کیا سبب ہے ندہب کی جس سائنس کے تحت خالق کا نئات ہمیں دنیا میں زندگی گزار نے کا درس دیتا ہے ہم اس سے سرتابی کریں یا انھیں فرسودہ خیال کریں۔ مثال: دنیا کا کوئی بھی فرد ایخ افسراعلی کے سامنے تھم عدولی، بدزبانی اور دروغ گوئی کا متحمل ہو سکتا ہے؟ نہیں! پھر کیا سبب ہے کہ انسان اپنے تخلیق کار، خدا نے وحدہ' اور اپنے اصلاح کارانبیاء کے ساتھ معاملات میں برغس نظر آتا



ہے، جبکہ اس منفی فکر کے سبب کا کنات کا مکمل با ندھا ہوا نظام بھی متاثر ہوتا ہے۔ ٹھیک اس طرح جس طرح محض ایک ذمہ دار آ دمی کی ہٹ دھری سے ایک مکمل دفتر متاثر ہوجا تا ہے۔ یہاں جو بات موضوع بخن ہے اسی بات کوایک غیر مسلم شواہد کے ساتھ بیان کرتا ہے یعنی اسلام نے چودہ سوسال قبل جو دعویٰ کئے ہیں ، معلوم ہوتا ہے اغیار کواس کی سندلا نے پر معمور کیا گیا ہے۔ ذیل میں تحریر کردہ اقتباس کوا حادیث کی رشنی میں پڑھئے۔ دنیا کے اس مقناطیسی نظام کو گریگ براڈن (Gregg Braden) کی زبانی سنیں جے اس نے اپنی براڈن الیل ٹائم دیکلڑ کے وقت 'میں کھا ہے:

" پچیلے کچھسالوں میں ہماری سائنس نے ایک بنیادی اور انقلانی کھوج کی ہے اس کھوج نے ہمارا نظريه حيات بدل ديا ہے جس كے تحت اب ہم خود کواوراس دنیا کود مکھتے ہیں۔ وہ کھوج یہ ہے کہ جب ہم اینے دل میں تعریف شکریہ اور رحم دلی کے جذبات پیدا کرتے ہیں اوراس کے لئے اپنے دل کے مخصوص حصوں کا استعال کرتے ہیں تب حقیقتاً اینے اندر شدید مقناطیسی قوت پیدا کرتے ہیں بیقوت زمین کی مقناطیسی قوت سے ہم آ ہنگ ہوتی ہے اپنے مثبت یا منفی اثر کے اعتبار ہے۔جبکہ انسانی مقناطیسی قوت، زمین کی مقناطیسی قوت کامحض ایک فی صد ہوتی ہے۔ دنیا کی ساری چزیں اس مقاطیسی قوت کے ذریعے ایک دوسرے سے جڑی ہوئی ہیں،اسے ہم عرف عام میں بھائی حارہ یا آپسی تعلق یا تعاون کہتے ہیں۔آج موڈرن سائنس کی بے بناہ ترقی کے سبب اس تعلق کونا یا جاسکتا ہے۔ ہرانسان کے دل

و دماغ کا مقناطیسی تعلق 0.10 ہرٹس ہوتا ہے۔ امریکی سائنس دانوں نے اسے پہلی بار 9/11 کے موقع پر محسوں کیا جب سیطلائٹ نے یہاں سے بائیس ہزارمیل دور دنیا کی مقناطیسی قوت میں حیرت انگیز فرق درج کرنا شروع کیا۔ (کیونکه اس دن ٹیلی وژن اورانٹرنبیٹ کےسبب کروڑ وں افرادایک ساتھ ایک ہی بات سوچ رہے تھے۔) اس لئے کہ اُس دن انسانوں کی مقناطیسی قوت زمین کی مقناطیسی قوت پر سبقت لے گئی۔ یہ بات سائنس کے لئے بھی عجوبہ تھی۔ جدیدترین تحقیق کے مطابق پہ عجیب بات بھی محسوس کی گئی کہ جب ہم کسی کے بارے میں اچھا سوچتے ہیں، امن کی باتیں کرتے ہیں تو اس سے پیدا ہونے والی مقناطیسی لہروں سے ہمارے جسم میں تقریباً 1400 نے (مثبت) پراسیس شروع ہو جاتے ہیں، عمر کی رفتارا یکدم کم ہوجاتی ہے، زندگی سے بھر یور (DHEA) ہارمون ہماری رگوں میں دوڑنے لگتا ہے۔ بیاریوں کے خلاف ہماری قوت مدافعت بہت بڑھ جاتی ہے، ہم واضح طور پر سوچنے لگتے ہیں۔غصہ کم آتا ہے وغیرہ۔''

(اب مذکورہ بیان کی روشی میں غور فرمائے کہ غیبت کے سلسلے میں اتی شخت بات کیوں کہی گئی ہے۔ یا احادیث میں زبان سے کسی کے بارے میں بُر ابولنے سے کیوں روکا گیا ہے۔) سائنس گوکہ مفروضہ پر قائم ہے۔ مگر مشاہرہ کو کھلی آئکھوں جھٹلا یا نہیں جا سکتا ۔ وہ ماننے پر مجبور ہے کہ بید نیا بڑے ہی قیامت کے مقناطیسی اثر کے تحت کام کررہی ہے۔ انسانی فکر بجائے خود مقناطیسی اثر کے تا کی ہے۔ اس حد تک کہ ہم جو کچھ سوچتے ہیں اسی کے مطابق ستارے اپنی جگہ بدلتے حد تک کہ ہم جو کچھ سوچتے ہیں اسی کے مطابق ستارے اپنی جگہ بدلتے



ڈائجےسٹ

قصاص میں) اپنی گردنیں دینی پڑتی ہیں، اور جب کوئی خلیفہ رُسول قتل کیا جاتا ہے تو اس کے بدلے 5 8ہزار آدمی قتل ہوتے ہیں۔''(واقعہ) تاریخی حوالوں کے مطابق بغداد میں خلیفہ عقصم ماللہ نے جب اینے وزیر اعظم کے بہکاؤے میں بغداد کے ایک نہایت بااثر عالم دین کافتل کروادیا تواسی یایئر کے دوسرے عالم دین نےمسجد کے صحن میں کھڑے ہوکرآ سان کی طرف منھ کر کے کہا تھا کہ اے معتصم بالله! پیتونے کیا کیا؟ ابسارے عالم اسلام کواپنی گردنیں دینی پڑیں گی اور پھرچشم حیرت نے چنگیز خان اور ہلاکو کی مہمات کودیکھا جنھوں نے پیاس سال کی مختصر ہی مدت میں لاکھوں مسلمانوں کو تہہ تیج کر ڈالا اور.....خلیفهٔ وقت جس تکلیف سے مراوہ عبرت کی جاہے۔ آن کی آن میں کیسی کیسی تہذیبیں افسانہ بنادی گئیں۔حساب کی طرح مذہب کی سائنس بھی دوضرب دو حار کے مصداق ہے۔ جاروں آسانی کتابوں کے متن کی سطر سطر سے اندازہ ہوتا ہے اقوام کا (سوائے مومنین) بیمتفقه علیه فیصله تھا کہ ہم مذہب کی اس سائنس کے خلاف جائیں گےخواہ نتائج وہی کیوں نہ ہوں جس سے انبیاء علیہ السلام ڈرا رہے ہیں۔اس میں ہٹ دھرمی (جس کی مثالیں آ گے آتی ہیں) اتنی شديداور حيران كن تقى جيايك مثال مي مجهيه: آئينه مين هاراعكس صحیح ترین نظرآ تاہے مگر دیکھنے والا بیہ کے کفکس صحیح کب ہے دایاں ہاتھ بایاں نظر آتا ہے، بایاں دایاں، تو یہی کہا جائے گا کہ جاگتے ہوئے کو جگانا کتنامشکل کام ہے۔

اولیّن دور مین پیغیرانه تلمیحات و اشارول کے مقابل،
انسانی ذہن کی نا پختہ کاری کی بچکانی تاویلات (حدود کے اندر)انگیز
کی جاسمی تھیں کہ ذہن انسانی ابھی خام ہے، کیکن عیسی " کے آنے
آنے تک انسانی ذہن نے سیدھی تی دوضرب دو کی تھیوری کونجانے
کیوں افسانہ سمجھا۔ پیغیر کے کلام کے مقابل، انجیل مقدس کی ہرسطر جو
حواریوں، عام انسانوں یا بادشاہ وقت کی زبانی درج کی گئی ہیں انتہائی

ہیں نہ کہ ستاروں کی حال کا ہماری زندگی برکوئی اثریٹر تا ہے۔اسی لئے کہا گیا کہ جس نے نجومی پراعتقاد کیااس نے شرک کیا۔ کیونکہ بیسارا نظام کسی زبردست قوت والے کا ہے۔اسی نے انسان بنایا اسی نے ستارے بنائے اورانھیں انسان کے تالع فر مان کیا جسے آگ، ہوا اور یانی کوانسان کے لئے متحر کیا گیا۔اسی طرح مقناطیسی اثر کا ایک مشاہرہ تب دیکھنے میں آیا جب امریکی صدر رچرڈ نکسن چین سے اپنی ساٹھ سالہ رقابت ختم کرنے کی غرض سے چین کا دورہ کرنے والے تھے۔ اس وقت تحلیل نفسی کے متعدد ماہرین کو چین سے ہزاروں میل دور واشنگٹن کےایک کمرے میں بندکر کے چین کے آہنی صدر ماؤ ذی تنگ کے ذہن کی فریکوینسی سیٹ کر کے ہفتوں پینفسیاتی دباؤ بنایا گیا کہوہ امریکی صدر سے گفتگو کے دوران ہربات برصرف ماں کہیں ۔وہ بات، جوامریکی صدرسننا حابتا ہے۔امریکی ماہرین اپنی اس کوشش میں 99فی صد کامیاب رہے تھے۔آئے اس جدید خقیق کی روشنی میں ہم پھرنفس مضمون کی طرف لوٹتے ہیں۔ یعنی مذہب کی سائنس کیا ہے اور دیکھیں کہ کا نئات اوراس زمین کا انسان سے باہم ربط کیا ہے؟ اہلیس کی خودساختہ شخصیت، انسانی ذہن کی سیکش و تاویلات، اور خدا کے خلاف بداعمالی کے فیصلے اور دنیا پراس کے مضرا نرات، بہت سادہ سے پنجمبرانہ جملے گرمقناطیسی اثر کے سبب ان کے دوررس نتائج وغیر ہم۔ واضح احكامات نثرعيه، كطيم عجزات اور منطقي دليلول اور

واح احکامات ترعیه، کلیے جمزات اور سی دلیلوں اور جیت کے باوجود کسی نبی کے ماننے والوں کی تعداد دو، چار، دس سے جمت کے نہ بڑھی، بلا ماشا اللہوہ بھی تا بکے، آ کھاوجھل پہاڑ اوجھل، پھرستم بالائے ستم میہ کہ بنی اسرائیل ایک ایک وقت میں دس دس دس ہزار انبیا کے قل کے مرتکب ہوئے، (انجیل) جیسا کہ میں نے عرض کیا کہ یہ دنیا پچھواضح اصولوں اور ضابطوں کے تحت عالم وجود میں آئی ہے سیدھا سیدھا قانون ہے، سیدھی سیدھی منطق اور اس کی سائنس ہے۔ حضرت عبداللہ سلام فرماتے ہیں: 'دیکھو عثمان گوئل نہ کرناور نہ بھرتمھاری تلوار قیامت تک آپس میں چلتی رہے گی۔ جب کوئی قوم بھرتمھاری تاور کولامحالہ (ایش کولو کولامحالہ (ایش کولو کولکر کولامحالہ (ایش کی افراد کولامحالہ (ایش کی افراد کولامحالہ (ایش کولکر کولکر کولامحالہ (ایش کولکر کولامحالہ کولی کولکر کولامحالہ کولی کولکر کولامحالہ کولی کولکر کولامحالہ کولی کولکر کولامحالہ کولکر کولامحالہ کولیکر کولکر کولامکالہ کولکر کولامکر کولامکر کولام کولامکر کولام کولکر کولامکر کولامکر کولامکر کولامکر کولامکر کولامکر کولامکر کولامکر کولومکر کولکر کولامکر ک



ڈائد_سٹ

احمقانہ، سوقیانہ اور افسوسناک ہیں۔ اس کیجے اور بعد کے اجتماعی فیصلوں نے دنیا کے مقناطیسی نظام کوحد درجہ متاثر کیا۔جبکہ اللہ سجاعہ و تعالی انبیاء کے کر دارعالی ، آیات بیّات ، مجرزوں کے ذریعے پیغمبروں کی صداقت پرمہر تصدیق ثبت کرتا رہا ہے،لیکن انسانی ذہن اہلیس کے بہکاؤے میں اپنا مقناطیسی نظام کا توازن ہر بارخراب کر لیتا ہے۔اور یوں اس کےاعمال بد دنیا کے مقناطیسی نظام کے لئے چینج بنتے رہے ہیں۔جب توم نوح " دیکھتے ہی دیکھتے حدود سے تجاوز کرنے گلی۔ پیغمبر اسلام نے سلامتی و تحفظ کی صانت اور اس راستے ہےلوٹ آنے کی دعوت دی مگرقوم کی سرکشی اورمنھ زوری عذاب الٰہی کو دعوت دینے کا حیلہ بن گئی۔توریت ،عہد نامہ قدیم کے مطابق (ص٠١): ''اورسب جانور جوز مين ير چلتے تھے، يرنداور چويائے اور تمام جنگلی جانور کے اور زمین پر کے سب رینگنے والے جاندار (حشرات)،اورسبآ دمی مر گئے۔اور کھولتا ہوا یانی ایک سو پچاس دن تک چڑھارہا۔'' وہ قوم جوقدرت کے کاموں میں مداخلت کوعلم کا کمال سجھتی ہواں ہے نیکی کی امیدعبث تھی۔باوجود منع کرنے کے ،قوم کے افراد ماوراء ارضی مخلوقات Genetically Tempered (Species میں بہت آ گے نکل گئے ، یہی سبب تھا جب طوفان نوح آیا تو ساری دنیا کو بہا کر لے گیا جس میں کیا انسان، کیا جانور، کیا نبا تات، کیامحیلیاں ۔ کیونکہ خلیات اور سالموں (مختلف جنین) کوایک دوسرے سے مخلوط کرنے پر ہرجاندار شئ میں خرانی پھیل گئ تھی۔ دنیا کواس شرسے بچانے کے لئے اور جنین کی طہارت کے لئے ضروری تھاد نیااز سرنوآ باد ہو۔لہذااس طوفان وابرآتش کے ذریعے نہصرف انسانوں بلکہ بناتات، جانوروں اور مچھلیوں تک کومٹا ڈالا گیا۔اس قوت قہار نے جس مقناطیسی قوت سے اس دنیا کو باندھا تھارخناوہاں یڑنے لگا تھا۔اس طرح تدبیر عالم کےاندر حیات ،افزائش ،تربیت، تبدیلی اورموت کے رموز سے متعلق جونساد بریا کیا جارہا تھاوہ یکسر

موتوف ہوگیا۔اوراس طرح الله تعالی نے تیسری بارآ دم کی حثیت کو بحالی کی ترقی ہےنوازا۔اس طرح ابلیس کامعر کۂ خلافت کلّی طوریر منہدم ہو گیا اور وہ ایک نے منہ کے آغاز پر کمربستہ ہوا۔شعیب علیہ السلام کی قوم نے بھی کا ئنات کے میزان کوہی چیلنج کیا تھا، یہاں بھی قوم باوجود تنبیہ اور بار بار سمجھانے کے بازنہیں آئی۔ دنیا کا توازن ڈ و لنے لگا اور بالآ خرز مین کے توازن سے کھلواڑ کرنے والوں کوز مین ہی نگل گئی کیونکہ وہ زمین کی تہوں میں دراڑ ڈالنے کا سبب بنے تھے۔شیاطین کے بڑے حملوں میں ارضی،فضائی اور طبقات ارضی مخلوقات کار ہاہے جن میں جبار نفل ،نفر ،عفریت ، دا بہ ،نملہ اور یا جوج ماجوج اہم ہیں۔ایک ایسے ہی حملے کے سدّیاب کے لئے ذوالقرنین اس روئے زمین برأ تارے گئے تھے جنھوں نے ایک کنارے سے دوسرے کنارے تک ان مفسدوں کا خاتمہ کر دیا تھا۔لوگ بھولے نہیں ہوں گے جب1945ء میں جایان پرایٹم بم گرایا گیا تھاجس کی تباہ کاری کے اثرات سے وہاں کی نسلیں آج بھی متاثر ہیں، یہوہی قوم ہے جوانسانی خلیات اور سالموں کونبا تات، مجھلیوں اور جانوروں سے مخلوط کر کے قوانین قدرت کی خلاف ورزی کررہی تھی۔جن جنین کے اختلاط باہم کے نام وہ ترقی یافتہ کہلائی جارہی تھی وہی جنین ایٹمی تابكارى سے آج تك متاثر ہے۔ وہ، جود نیامیں انسانوں، پیڑیودوں، مچھلیوں کی نسل کوخراب کررہے تھے، قیامت تک کے لئے اپنی ہی نسل کوخراب کر بیٹے لیعنی جبیبا کام، عذاب بھی اسی طرح کا مقدر کیا گیا، مگرآج بھی وہ اُسی سابقہ تحقیق میں جی ہوئی ہے۔ آگے نتیجہ معلوم! ایک باررسول مقبول محسی باغ ہے گزررہے تھے۔ دیکھا چندار باب کھجور کی بہتر نشو ونما کے لئے اس کے پھول کی غیر فطری بالیدگی میں مصروف ہیں آپ نے باز پُرس کی (استفسار نہیں) پھراس عمل کوروک دینے کی مدایت فر مائی ،لوگ رُک گئے ۔ جب تھجور تیار ہوئی تولوگوں نے در باررسالت میں آکراینی پریشانی درج کروائی کہ کھجور کی فصل خراب ہوئی ہے، گھلی بھی نرم ہے۔اس پر آپ نے



میں دھتکارا گیا۔ یوں ہی تو ابو بکرصدیق نے فر مایا ہے کہ جس پراحسان کیااس کے شرسے بناہ مانگو۔

قدرت نے سائنس کی رو سے مقناطیس کے لئے یہی اصول وضع کیا ہے کہ جب دو مثبت بول آپس میں ملیں تو وہ دور ہوجائیں۔اگر مٰہ ہبی تاریخ کاعمیق مطالعہ کیا جائے تو معلوم ہوگا کہ قومیں، بت برستی، کوکب برستی اور شدید نافر مانی میں خود کومثبت گردانتی ر ہیں اسی سبب سے وہ نبی کی روحانی مثبت روسے جھٹکے سے دور ہو جاتی تھیں اس کے برخلاف اگروہ یہ باور کرلیتیں کہان کی بُت برستی یا کو اکب برستی فکرمنفی ہے تو وہ اپنے نبی کی مثبت فکر

پ**دایک ضابطہ حیات ہے،سادہ لفظوں میں** اثار کی تو مقناطیسی بہاؤنے درمیان سے سارے الركهاجائة علم مان كانام اسلام ہے، اپردے أشاديك تومونين كوحق كامشاہدہ ہو

پنجمبر کی مدایت، انسان کی سرکشی اورعذاب الی کی سائنس کی استمثیل سے بخو بی سمجھا جاسکتا ہے:کسی جسم میں بڑا سا گھاؤ ہے، طبیب وقت دواؤں سے علاج کرتا ہے مگرمریض ہروہ چیز استعال کر تار ہتا ہے جواس کے زخم کے لئے سم قاتل ہے۔ یہاں تک کے وہ حصہ گل جاتا

ہے اور دھیرے دھیرے ساراجسم متاثر ہو کرخراب جاتا ہے، تعفّن کے سبب اب متعلقہ نظام عمل اور آب وہوا متاثر ہونے کا بھی خطرہ پیدا ہوجاتا ہے، ایسے میں اس زندہ در گورجسم کو یا تو دریا برد کیا جائے گایا مرض متعدی رخبیث ہے تو جلا دیا جائے گا ورنہ کہیں دور وہرانے میں دفن کیا جائے گا،مطلب اس صورت خبیثہ میں بہر حال اللہ کی ارض مقدس سے اس کا جسمانی رابطہ فی الفورختم کرنے کی سبیل ہی واحد حل ہوگا کیونکہ وہ روحانی طور پراینے مرکز اور محور سے بھٹکا ہوا تھا۔اس

فرمایا: ' دنیا کے بارے تم زیادہ جانتے ہو؟ ' (یامیں؟) اس حکم سے ثابت ہوا کہ ہے کی غیر فطری بالیدگی، بھلوں کا غیر فطری یکانا ناموزوں، نامناسب اور ناقص کارکردگی کے ضمرے میں آتا ہے۔مثال:ہندوستان میں روزانہ بیالیس ہزارٹرینیں سارے ملک میں دوڑ تی ہیں ۔ بینظام ملک کے آٹھ مختلف حصّوں سے کنٹرول ہوتا ہے۔ بیآ ٹھاٹیشن بیک وقت اپنے ھب دہلی سے مانیٹر ہوتے ہیں۔ یہ سارا نظام بہت ہائی یاورمقناطیس سے منسلک ہے۔اب کوئی شخص پیر چاہے کہ کسی گاڑی کا محض ایک ڈبداس کی بنائی لائین پر دوڑ کرائے اس کی منزل پر پہنچا دے تو یہ کب ممکن ہے بھلا؟....کین مذہب کی سائنس کونہ بھنے کی قتم کھانے والے لوگ ایبا ہی کررہے ہیں۔جس

سے فرد اور دنیا کے مقاطیسی میزان میں برابر بنادی طور پراسلام کسی فلنے کانام نہیں بلکہ سے جڑجاتیں۔ اُمت ِ محری نے آپ پر جان رخنے پڑرہے ہیں، وہ متواتر متاثر ہور ہاہے۔ بنيادي طوريراسلام كسى فلسفه كانام نهيس بلكه بيه ایک ضابطہ حیات ہے، سادہ لفظوں میں اگر کہا اسلام کامطلب ہے سلامتی، جب کہا چل جائے تو تھم ماننے کا نام اسلام ہے، اسلام کا ير وتو چل يرو، جب كها تهبر جا و تو پركيا، مطلب ہے سلامتی، جب کہا چل پڑوتو چل پڑو، کیوں اور کیسے سوال کی اجازت نہیں ہے جب کہاتھہر جاؤتو پھر کیا، کیوں اور کیسے سوال کی کیونکہ اسلام کے ہراحکام میں بی نوع اجازت نہیں ہے کیونکہ اسلام کے ہراحکام میں آدم کے لئے سلامتی ہی سلامتی ہے۔ بنی نوع آ دم کے لئے سلامتی ہی سلامتی ہے۔ جب یہ بات اظہر من اشمس ہے کہ یہ دنیا

> انسانوں کے لئے بنائی گئی ہے اور دنیا کی ادنیٰ سے ادنیٰ اور اعلیٰ سے اعلی چیزمخض انسان کے تابع کردی گئی ہے پھراس احسان کے بعد بھلا مقام شکر کے علاوہ اور کیا چیز ہوسکتی ہے جسے ہم خالق کا نئات کے روبرور هيس قرآن كريم كاارشاد بكه هل جنزاالا حسان إلااحسان لينى احسان كابدلة وصرف احسان بهي موسكتا بيدوسرى طرف ایک بیمثال ہے: اہلیس حق کی طرف سے اولین دور میں کس درج میں نوازا گیا یعنی احسان دراحسان ، مرعلم پر بے جاغرور کے نتیجے



حکایت کواب آی قوموں پرمنطبق کریں رُشدو مدایت پرنظر رکھیں اور ان کے حق میں اللہ کے تا دیبی فیصلوں برغور فر مائیں۔

حضرت آ دمٌ سے حضرت عیسلی " تک بہت وضاحت کے ساتھ یہ بات سمجھا دی گئی تھی کہ دنیا میں کامیابی کی شاہ کلید رجوع الاللہ ہے۔ورنہ دلوں پر مہراورآ نکھوں پر پردے ڈال دیئے جائیں گے۔ دلوں برمہر اور آ کھوں پر بردہ بدوہی مقناطیسی نظام عمل ہے جو رجوع الالله ہوتو ہٹ جاتا ہے باغی ہوتو برط جاتا ہے۔ہم بہت صاف صاف انتہائی طاقتور نظام مقناطیسی سے جڑے

ہوئے ہیں۔توریت،زبوراورانجیل کی سطرسطر ندہب کی اس سائنس سے بھر پور ہے مگر.... جب انسانی فہم خالق حقیقی سے منکر، معبودان باطل کی عاشق ،رسولوں کی تکذب شعار ہوتو راہ عمل خود بخو دمسدود ہوتی چلی جایا کرتی ہے۔ سائنسی مقناطیسی عمل کو ہمارے اچھے بائرے مل کا ئنات کے روبرور کھیں قرآن کریم کاارشاد کا تابع بنایا گیاہے۔ہم اچھایابُراجو کچھ کہتے ر كرتے بيں وہى ہارا مقدر بنا ديا جاتا ہے۔ حكم هل جز االا حسان إلااحسان يعنى جب ہم انسانی وجود اور انبیاء کی تاریخ پر نظر احسان کابدلہ تو صرف احسان ہی ہوسکتا ہے۔ ڈال رہے ہیں تو مناسب ہوگا کہ اہلیس کا بھی

> اجمالی تعارف کروایا جائے۔اصل نام عزازیل بخلیق انسانوں سے ہزاروں سال قبل، آگ کے دیکتے ہوئے شعلے سے ہوئی۔انسانوں سے لاکھوں سال قبل دنیا ، جتّات کی آ ماجگاہ تھی ، جتّات کے فساد فی الارض کے قلع قمع کے لئے اللہ تعالیٰ نے جنات کے سربراہ کو دنیا میں بھیجا۔اس کی کامیاب مساعی کے عیوض اسے باری تعالیٰ کی طرف سے''البیں'' یعنی حصار توڑنے والا کا خطاب عطا ہوا۔ بلندیوں کے دروازے کھلے، معلم الملائکہ کے منصب جلیلہ پر فائز ہوا۔ (بید اعزازستر ہزار برس پرمحیط ہے،) یہیں اسے ملائکہ سے کا ئنات کے

ہے شار رموز واسرار ، اور تخلیق سے متعلق رازوں سے واقفیت ہوئی۔ بے شارسائنسی ایجادات ، انکشافات اوراختر اعات کا وہ علیم وخبیرین گیا۔اب ایک طرف د نیایراس کامکمل کنٹرول ، دوسری طرف بہشت میں اس کا کوئی ہمسرنہیں کتخلیق آ دم نے اُسے چونکا دیا تخلیق آ دم کو اس نے اینے لئے زوال کا باعث سمجھا،اوراس خیال پر جم گیا کہ آسانوں کی بادشاہت مجھ سے چھنی جانے والی ہے کیونکہ اس نے خود كوروح اورانسان كومخض خاك جانا يعنى خودكو برتر اورافضل اورانسان کونهایت کمتر! پوں ، وه آ دم کا نه صرف خود دشمن بنا بلکه متعدد جتّات کو اس نے اپناہمنوا بنالیااورغرور میں وہ اپنا آیا بھول گیا۔اُس نے آ دم کو

بہکا یااور بہشت کے باغ عدن سے نکلوا کر دنیا میں بھجوایا اور جلد ہی محسوس کیا کہاب دنیا بھی ہاتھ سے گئی۔ یہیں سے وہ معرکۂ خیروشر بیا اوراعلی سے اعلی چیر محض انسان کے تابع کردی ہوتا ہے۔ حالانکہ اگروہ آدم کے سامنے جھک جا تا (جوالله کی سامنے جھکناتھا) تو کہیں زیادہ سربلندہوتا مگراس کے بے پناہ کم کاغروراسے لے بیٹھا۔ توریت ، زبور، اناجیل اور قرآن کریم کےمطابق اللہ تعالیٰ نے اس دنیا کو چھ روز میں تخلیق کیا۔ (اللہ کا ایک دن ہمارے ایک ہزارسال کے برابر ہوتا ہے۔) سوابلیس

كوبھى (آدمٌ سے عیسی تك) چھ ہزارسال كاخوب زیادہ سے زیادہ ونت دیا گیا که تو ہمارے مقابلے پراینے سارے علم و قدرت کو استعال کر لے۔وہ اس مدت میں اپنی دانست میں اپنے کمال علم وفن اورحکمت، بدبخت مساعی برخوش تھا کہ اُس کے سبب ایک لاکھ چوہیں ہزارانبیاءاپنی تمام تر کوششوں کے باوجود مٹھی بھرافرادکواللہ کاہمنوانہیں بناسك،مطب تبليغ كے محاذيراس نے خداكو (معاذ الله) بزيمت شده جانا۔ گرحقیقت توبہ ہے کہ آ دم کی ہرجست نے انسان کوقوی تر اور ابلیس کو کمز ورتر کیا۔ ہرنبی کی بعثت آ دم کی سربلندی اورابلیس کی پستی

یہ بات اظہر من اشمس ہے کہ بید نیاانسانوں

كے لئے بنائى كئى ہےاوردنياكى ادفى سےادنى

گئ ہے پھراس احسان کے بعد بھلامقام شکر

کے علاوہ اور کیا چیز ہوسکتی ہے جسے ہم خالق



سینظام،ایک عظیم علیم و جبیر کا با ندها ہوا نظام ہے جس میں کہیں جھول نہیں اعلیٰ تک ابلیس اپنے ترکش کے تمام تیرآ زما چکا تھا۔ تب ربّانی اقدام نے ایک ایسے خص کومیدان میں اُ تارا جوائی تھا یعنی جو پڑھا ہوا نہیں تھا۔ اورائس کے ہاتھ پرائس نے محض تئیس برسوں میں ایک لاکھ چوہیں ہزار صحابہ کی ایک ایسی جماعت تیار کردی جو ایک لاکھ چوہیں ہزار انبیاء کے مثل تھی، اور فرما دیا اِن میں سے جو، جس کا ہاتھ پکڑ لے گا نجات یا جائے گا۔ اس طرح مہلت پائے ابلیس کے سیاہ کارناموں نجات یا جائے گا۔ اس طرح مہلت پائے ابلیس کے سیاہ کارناموں کے سبب دنیا کا جومقناطیسی میزان غیرمتوازن ہوگیا تھا اسے درست کیا گیا۔ بلکہ اس کے سبب دنیا کا جومقناطیسی میزان غیرمتوازن ہوگیا تھا اسے بار پھر باور اسے بھی صحیح کر کے شیطان کو ششدر کیا گیا اور اسے ایک بار پھر باور کروایا گیا کہ طاقت کا اصل سرچشمہ وہ نہیں کوئی اور ہے۔

سے عبارت ہے میسی فرماتے ہیں: '' بھلائی کے دشمن ابلیس کو بہشت کو کھونے اور جہنم کو یانے کی بڑی پشیمانی ہے لیکن پھر بھی مجھی اسے رحت نہیں ملے گی کیونکہ وہ اپنے خالق کا دشمن ہے۔' واقعات کے تشلسل کود کھتے ہوئے اس بات کونظرا ندازنہیں کیا جاسکتا کہ اہلیس کی تباہ کاریاں اورمعرکہ خیر وشرکی ہولنا کی اس کے مایوس تر ہونے کے ساتھ بڑھتی چلی گئی ہے۔اییا لگتاہے کہ منصبُ خلافت براس کے جبر اور استحقاق پر اس کی ہے بہ یے شکستوںاور اس کی فوجوں کی لگا تارتباہی اسے زیادہ خوفناک بناتی جارہی ہے۔ ہابیل کی شہادت کے بعد کی ناکامی نے اُسے اپنے منج بدلنے پر مجبور کیا۔اس نے کوشش کی کہ ملکوت میں فساد بریا کر کے اور روئے زمین پر ہرطرف عام خوزیزی کا بازارگرم کر کےنسل آ دم کوہی ختم کروادیا جائے۔اہلیس نے حضرت نوح اور حضرت ابراہیم کی بعثت کے مابین یعنی 5200 قبل مسیح سے لے کر 1800 قبل مسیح تک روئے ارض پرسینکلڑوں سر کش ملکتیں اور کم از کم تین مہیب وغیر معمولی قوت قاہرہ کے حامل نظام عالم (World Order) برياكية ان مين پهلاقوم عاد، دوسراقوم ثمود اورتیسرا قوم شعیب کا تھا۔ ابلیس نے ان تمام مملکتوں اور نظام عالم کے بادشا ہوں کو بیہ باور کروایا کہ وہ ملک کے مالک ہیں اس لئے وہ ملکوت کے بھی مالک ہیں لینی خدا ہیں یا خدا کے گھرانے سے تعلق ر کھتے ہیں۔انھیں وہی وقاراورعزت ملنی حیا ہیے جوخدا کی عزت اور وقار ہے۔ان سے وہی صفات منسوب ہونی حایئیں جوخدا کی صفات ہیں۔ پھراسی اصول پر اہلیس کی ہدایت کے مطابق پورے کے بورے نظام مملکت، نظام معاشرت، نظام معشیت، نظام عبادت اور نظام اخلاق وضع کئے گئے۔اہلیس اپنی اس حکمت عملی میں بے حد کامیاب تھا۔اقتدار کا نشدانسان کو یا گل کر دیتا ہے،عقل رخصت ہوجاتی ہے۔ جب معاشرہ میں سےاللہ کو واحد ماننے والے کلیتۂ مفقو دہوجاتے ہیں اورمعاشره شرك في ملكوت ياشرك في الذات والصفات بيرقائم هو حيكتا ہے تو دنیا کا نظام مقناطیسی خدائی رسی کو بینے دیتا ہے۔ کیونکہ کا کنات کا



ڈائدےسٹ

ہرایت دینے والا ایک د ماغ ہے، د ماغ نے سخت محنت اور مشققت سے بہوصف حاصل کیا ہے،جس میں اس کے ساتھی حواس خسہ تھے، ان تمام چیزوں کوروح (لینی اللہ کے حکم) نے متحرک کر رکھا ہے۔ معلوم ہوا کہ لائق ستائش وتعظیم وہ عبارت نہیں بلکہ وہ ما لک حقیقی ہے، جس کے سبب بیسارا نظام وقوع پذیر ہور ہاہے۔انسان کے اپنے تصرف کی چزتو صرف گناہ ہےاس کا بھی اسے اختیار دیا گیا ہے.... جرنهیں! دنیا میں تمام جانداروں و ذی روح میں انسان کو بیہ وصف حاصل ہے کہ وہ چاہے نیکی کے راستے کو اختیار کرے چاہے بدی کے۔اوراسی پرسارے عذاب وثواب کا دارومدار ہے۔رسول کریم م کی بعثت اہلیس برکاری ضرب تھی۔مسلمانوں کے مقابلے پروہ اب دحّال کوکھڑا کرے گا جس کی تیاری میں وہ ہمہوفت منہمک ہے کیونکہ آپ م کی آمدیر جو ہزیمت اسے ملی ہے اِس پراس کی تلملاہٹ صدیوں پرمحیط ہے۔آج کروڑ ہا کروڑ افراد آپ کے نام لیوا ہیں، پیہ بات اسے کھائے جارہی ہے کہ کا ئنات اوراس زمین کے میزان میں ات تک وہ رخنے ڈال لیا کرتا تھااپ اُسے اِس توازن کو بگاڑنے میں بڑی دقتوں کوسامنا ہے۔ آج د قبالی معاشرہ جس شدو مدکے ساتھ، دنیا کے بگاڑ میں لگا ہوا ہے دین کے ماننے والے اتنی ہی شدت سے اس توازن کوسنھالے ہوئے ہیں،وگرنہ بیدد نیااب تک تباہ ہوچکی ہوتی، اس وقت مسلمانوں کےخلاف شیطان کا کاری وار' دہشت گردی'' ہے۔ جسے اس نے اغبار کے ہاتھ میں تھا رکھا ہے۔ دیّا لی معاشرہ اینے پورے جاہ وجلال کے ساتھ لشکر زن ہے۔ دیّال کے فتنہ کے بارے میں ہرنبی نے اپنی اُمت کوآ گاہ کیا ہے۔اہل ہنود میں ماتھے کا یہ ٹیکہ (تیسری آنکھ) کانا دحّال کی یادگار ہے، جواولاً دحّال کو یاد رکھنے کے لئے بنائی حاتی رہی ، بعد کو بہرواج کے درجے میں آگئی اور اصل مقصد کہیں اندھیروں میں کھو گیا جیسے اعتقاد۔ دنیا کی تمام بڑی قومیں یہود ونصاری، ہنود اورلا مذہب آج اسلام کے خلاف مل کر برسر پیکار ہیں۔ دنیا کی تمام حکومتیں بھی حجاب کے نام بر بھی رسول

خدا کی تو ہین کر کے بھی قرآن کریم کی بے حرمتی کر کے مسلمانوں کے صبر کوآ زماتی رہتی ہیں کہ ان میں ابھی کتنادم خم باقی ہے۔ دجال کی آمد سے قبل ابلیس کا بیہ وار بہت سخت ہے۔ اب جس شخص کا سائنسی مقاطیسی نظام (رجوع الاللہ) جتنا قوی ہوگا اتناہی وہ اس فتنہ سے نج سکے گاور نہ وہ اچھے اچھوں کوخش و خاشاک کی طرح بہا کر لے جائے گا۔ حضرت عیسی تخیل میں فرماتے ہیں کہ وہ وقت آنے کو ہے جب کداوند خدا اس دنیا میں آگ اور دھوئیں کے ستون آسان تک قائم کر کے گا۔ بیاشارہ واضح طور پرایٹی جنگ کی طرف ہے۔ مذہب کی سائنس کے تئیں جو دنیا والوں کاعمل ہے سزا بھی اسی کے مطابق سائنسی ہی) مل کررہے گی۔ (سائنسی ہی) مل کررہے گی۔

حضرت عیسی ایک برگزیدہ پیغیبر سے، آپ نے ابلیس کی سفارش محض اس لئے کی تھی کہ قیامت تک بیہ جانے اور کتوں کو بھٹکا نے گا، باری تعالی کا جواب تھا: اگر آج بھی وہ محض دو جملے (ہم سے کا اگر آج بھی وہ محض دو جملے (ہم ہوئی (اے خدا) مجھے معاف کر دے۔'' انجیل برناباس میں تحریر ہے: بیبوع نے ابلیس کو بلایا اور کہا: تحصارے اور خدا کے درمیان سلح کی شکل آج بھی موجود ہے اور وہ ہیں محض دو چھوٹے چھوٹے جملے! ''ابلیس بولا:'' وہ کیا ہیں؟'' یبوع نے کہا: ''مجھ سے غلطی ہوئی، 'مجھے معاف کر دو۔'' ابلیس بولا:'' تو پھرا سے خدا سے کہوکہ وہ یہ جملے محصاف کر دو۔'' ابلیس بولا:'' تو پھرا سے خدا سے کہوکہ وہ یہ جملے محصاف کر دو۔'' ابلیس بولا:'' تو پھرا سے خدا سے کہوکہ وہ یہ جملے محصاف کر دو۔'' نہب کی سائنس کو بیجھے کا ابلیس کے لئے بیآ خری موقع تھا جسے اس نے اپنی از کی جمافت کے ہاتھوں گنوادیا۔ کہتے ہیں جائل بااختیار دو۔'' نہب کی سائنس کو بیجھے کا ابلیس کے لئے بیآ خری موقع تھا جسے اس نے اپنی از کی جمافت کے ہاتھوں گنوادیا۔ کہتے ہیں جائل بااختیار کی چیز ہے۔ جوآج دنیا میں عام ہے۔

سائنسی فکر کے ساتھ انجیل برناباس میں حضرت عیسی خدائے کم بزل کے بارے میں فرماتے ہیں: ''خداا تنالامحدود ہے کہ میں اسے بیان کرنے سے لرزتا ہوں، پرضرور ہے کہ میں تمہارے آگا ایک قضیہ رکھوں۔ سومیں شخصیں بتاتا ہوں کہ آسان نو ہیں اور



ڈائد سے

اب سوچوخدا کوانسان سے کیا نبیت؟ جومٹی کا ذرا ساگلڑا ہے (ایک مشت خاک) پس خبردار! تم مفہوم لیا کرونہ کہ نرے الفاظ۔ اگرتم ابدی زندگی چاہتے ہو۔ خدا وند خدا انسانی حواس سے پوشیدہ ہے۔البتہ جب ہم بہشت میں ہول گے تو خدا کو جان جا کیں گ جیسے یہاں سمندر کو تمکین پانی کی ایک بوند سے پیچان لیا جا تا ہے۔'' فدہب کی سائنس کو، اور زیادہ وضاحت کے لئے فرماتے ہیں کہ دنیا میں خدا کا غلبہ حاصل ہونے کے لئے ہمیں اپنی ضیافتوں کوروزوں سے بدلناہوگا۔

تمام آسانی صحائف میں جا بجاانسانی ذہن کی نا پختہ کاری کی مثالیں نظر آتی ہیں ۔ جنھوں نے مذہب کی سائنس کو سمجھنے میں دانستہ چوک کی اور دنیا اور نوع انسانی کونا قابل تلافی نقصان پہنچایا۔ ایک دوسرے سے اسے دور ہیں کہ جتنا پہلا آسان زمین سے دور ہے۔ پہلا آسان زمین سے یا پی سو برس کی راہ دور ہے۔ پس زمین سب سے او نیچ آسان سے چار ہزار پانی سو برس دور ہوئی۔ چنانچہ میں محس بتا تا ہوں (زمین) پہلے آسان کی نسبت سوئی کی نوک جتنی ہے۔ اوراس طرح پہلا آسان دوسرے کی نسبت نوک جتنا ہے اوراسی طرح ہر آسان اگلے سے کمتر ہے، مگرزمین کا سارا تجم مع تمام آسانوں کے جم کے بہشت کی نسبت ایک نقطے جتنا ہے بلکہ ریت کے ذر سے جتنا، کیا یہ عظمت بے پایاں نہیں؟ شاگردوں نے جواب دیا: ہاں! بے متنا، کیا یہ عظمت بے پایاں نہیں؟ شاگردوں نے جواب دیا: ہاں! بے روح قائم ہے۔ یہ کا نئات خدائے زندہ کی قتم، جن کے حضور میری موح قائم ہے۔ یہ کا نئات خدائے آگے ریت کے ذر سے جتنی چھوٹی اس سے بھی زیادہ کو جم نے کے لئے ریت کے ذر سے درکار ہیں۔ اس سے بھی زیادہ کو جم نے کے لئے ریت کے ذر سے درکار ہیں۔

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



الیں،ایس،علی۔اکولہ(مہاراشٹر)

أف مركح كلابي جنابِ صفركي!

تاریخ کی کتابوں میں لکھا ہے کہ مشرقی تہذیب اور مغربی تہذیب کے درمیان عربوں نے ایک واسطے (Link) کے طور بر کام کیا۔ تہذیبوں کے اس لین دین میں ایک سے نوتک اعداد کے علاوہ صفر بھی شامل ہے۔ یہ اعداد اور صفر ہندوستان کی ایجاد بتائے جاتے ہیں۔عربوں نے ہی ان کا تعارف پوروپ میں کروایا۔

صفرخود ایک عدد بھی ہے اور بطور عددی ہندسہ کے استعال بھی

اسے ایک نقطہ سے ظاہر کرتے ہیں، یعنی صفر کی علامت (.) ہے۔انگریزی میں اسے مختلف ناموں سے جانا جاتا

ہے۔اسے Nil ، Naught ، Nought ، Cypher اور انگریزی حرف 0 بھی کہا گیا ہے۔ تاریخ کی کتابوں میں صفر کے لئے Ought اور Aught کے الفاظ بھی استعال ہوئے ہیں۔صفر ہندوستان کی ایجاد ہے۔ گذشتہ زمانے میں ہندوستان کی علمی واد بی اور درس وتد ریس کی زبان سنسکرت تھی ۔لہذاصفر کے لئے سب سے بهلے منسکرت کالفظ شونیہ (Shoonya) کا استعال کیا گیا۔ شونیہ کے معنی ہیں خالی (Empty)۔شونیہ عربوں کے ہاتھوں میں آ کر

صفر ہوگیا۔ پھراٹلی پہنچ کراطالوی زبان میں Zefiro کہلایا۔اس کے بعد فرانسیسی میں Zero سے ہوتے ہوئے انگریزی میں Zero کہلا با۔ انگریزی میں Zero کولمبورے 0 کی علامت ے ظاہر کرتے ہیں (0)۔ Zero کی تعریف اس طرح کی گئ ہے:

One Less Than One

ليني "ابك سےابك كم" ـ

سر موداید میرر بی به رسید کیاجاتا ہے، مثلاً عدد 202 میں صفرایک عددی ہندسہ اور میں اور کسی بھی عدد کا رتبہ دس گنا بڑھ جاتا ہے اور بدأس وقت ممکن ہے جب آ پ صفر کی بائیں جانب کھڑے

ہوتے ہیں۔لیکن اگرآ پ صفر کے دائیں جانب کھڑے ہوتے ہیں تو آپ کی مرضی ،آپ جہاں تھے وہیں کے وہیں رہیں گے! اورا گرآپ کہیں عشری صورت میں صفر کے دائیں طرف کھڑ ہے ہو گئے تو اپنے رُتے ہے دس گنانچے آجائیں گے!!

صفر کا تصورسب سے پہلے ہندوستانی ریاضی دال برہم گیت نے 628ء میں دیا۔ ریاضی کی تاریخ میں یہ سب سے بڑی دریافت تھی۔ 650ء کے آس پاس ہندوستانی ریاضی میں صفر کا استعال

2012



830ء میں ایک دوسرے ہندوستانی ریاضی داں مہاوسر نے ''رُنت سار سُکره'' (کلیاتِ ریاضی) تصنیف کی جو دراصل برہما گیت کی کتاب کی تھیجے شدہ شکل تھی۔ تاہم مہاویر نے بھی صفر سے تقسیم کے معاملے میں غلطی کی۔ برہم گیت کے 500 سال بعد ہندوستانی ریاضی دال بھاسکر نےصفر سے تقسیم کے مسکے وحل کرنے کی کوشش کی ۔اس نے بتایا کہ سی بھی عدد کوصفر سے تقسیم کرنے پر حاصلِ تقسیم لامحدود (Infinite) ہوگا۔ یہ بھی بہر حال غلط ہی تھا۔ تا ہم بهاسكر نے صفر برمختلف اعمال کوٹھک طور پر بیان کیا۔مثلاً یہ کہ:

- (1) صفر کامر بع (Square) صفر ہی ہوتا ہے۔
- (2) صفر کا جذر المربع (Square Root) بھی صفر ہوتا

صفر کوعرب دنیا اور مغرب تک پہنچانے والوں میں سب سے اہم نام محربن موسیٰ الخوارزمی (وفات 850ء) کا ہے۔اُس نے دو كتابين مرتب كين: "معلم الحساب" اور "الجبرا ولقابله" - "علم الحساب " چودهویں صدی عیسوی میں پوروپ پینچی اور اس کے ذر بعداہل بوروپ نے ہندوستانی اورعر بی اعداد کے نظام اور صفر کو پہلی

بطورایک عدد کیا جانے لگا۔ برہم گُپت نے 628ء میں'' برہماسیھوتا سدّ هانت' (کا ئنات کی ابتداء) نامی کتابتخریر کی تھی جس میں اس نے صفر اور منفی اعداد کے متعلق حساب (Arithmatics) کے کچھاصول بیان کئے تھے۔اُس نے بتایا کہسی عدد میں ہےاُسی عدد کو گٹایا جائے (تفریق کیا جائے) تو صفر حاصل ہوتا ہے۔اُس نے صفر کے ساتھ حساب کے بنیادی اعمال کچھاس طرح بیان کئے:

- (1) صفر اور کسی مثبت (Positive) عدد کا حاصل جمع مثبت ہوتا ہے۔
- صفراورکسی منفی (Negative) عدد کا حاصل جمع منفی ہوتا ہے۔
 - (3) صفراور صفر کا حاصل جمع صفر ہوتا ہے۔
- (4) مثبت عدداورمنفی عدد کا حاصل جمع ان کا فرق ہوتا ہے، ليكن اگر دونوں اعداد كى قيت يكساں ہوتو حاصل جمع صفر ہوگا۔
- (5) کسی بھی عدد کوصفر سے ضرب دیا جائے تو حاصل ضرب صفر ہوگا۔
- (6) کسی مثبت یامنفی عدد کوصفر سے تقسیم کیا جائے تو حاصل تقسیم یا تو صفر ہوگا یا پھرالیسی کسر (Fraction) ہوگا جس کا شار

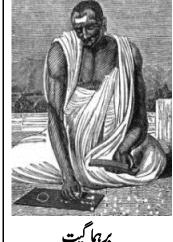
کننده (Numerator) صفراورنسب نماه (Denominator) محدود مقدار (Finite (Quantity) ہوگا۔

(7) صفر کوصفر سے تقسیم کیا جائے تو حاصل

برہا گیت کے آخری دو اصول غلط ثابت ہوئے۔صفر سے تقسیم کے ممل کوریاضی داں غیر متعین (Indeterminate) قرار دیتے ہیں عملی طور پر صفرسے تقسیم کامل بے عنی ہے۔



محمر بن موسىٰ الخوارزي



برہاگیت



بارسمجھا،اوراس کتاب سےخوب فائدہاٹھایا۔

برسبیل تذکرہ بتادیں کہ خوارزمی کی دوسری کتاب''الجبرا ولمقابله ' بھی بہت اہمیت کی حامل ہے۔ بیر کتاب خوارز می کو الجبرا کا موجد ثابت کرنے کے لئے کافی ہے۔اس کتاب کے بارے میں عظیم مؤرخ مولا ناشبلى نعمانى لكھتے ہیں: 'معلم جرومقابلہ (الجبرا) پر اسلام میں اوّل جو کتاب کھی گئی اسے اسی عہد (عہد مامونی) کے ایک مشہور عالم محمد بن موسیٰ خوارزی نے مامون الرشید کی فرمائش پر لکھی۔ یہ تصنیف آج بھی موجود ہے اور اس قدر جامع ومرتب ہے کہ علماء اسلام نے جبر ومقابلہ میں سیڑوں کتابیں نادرتصنیف کیں لیکن اصل مبائل میں اس ہے زیادہ ترقی نہ کرسکے۔''

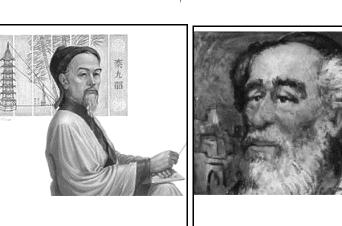
ابن عذرا (1167-1092) ایک یبودی ربّی تھا۔اس کا پورا نام ابراہیم ابنِ عذرا ہے۔نہایت قابل شخص تھا۔اس نے این زندگی یہودیوں کی فلاح وبہود کے لئے وقف کردی تھی۔ اُس نے بارہویں صدی عیسوی میں عبرانی زبان میں ایک کتاب تصنیف کی جس کا نام Sefer Ha-Ekhad ہے، جسے بعد میں انگریزی میں The Book of Number کنام سے شائع کیا گیا۔

اس کتاب کے ذریعے بھی پوروپ میں ہندوستانی وعربی اعداد کے نظام، صفر اور عشری کسرول (Decimal Fractions) کی اشاعت ہوڈی۔

چھی صدی عیسوی سے چین میں ''گنتی کی سلاخیں'' (Counting Rods) عشری شاریات کے لئے مستعمل تھیں جن میں خالی جگہوں کا بھی استعال ہوتا تھا۔ چینی ریاضی دال منفی اعداداورصفر سے واقف تھے۔ 1247 میں چینی ریاضی داں Chin C hiu - Shao نے رہائے'' (Mathematical Treatise in Nine (Sections تھنیف کی جس میں صفر کے لئے علامت 0 کا استعال کیا۔

1200 میں اٹلی کے مشہور ریاضی داں لیونارڈو فی بوناکی لا Libra Abaci الله (Leonardo Fibonnaci) کتاب تصنیف کی جس میں اُس نے ایک سے نو تک ہندوستانی علامتیں اور صفر کے لئے 0 علامت کو درج کیا۔لیکن صفر کا تصور 1600 کے آس پاس ہی قابل قبول ہوا۔

۔ صفراینی ہی طرز کا ایک عدد ہے۔ پینہ تو مثبت ہے اور نہ



ابن عذرا



ليونار ڈوفی بونا کی

Chin Chiu-Shao



تقسیم (Division) میاں صفر کا روبیان چاروں اعمال میں دوسری تمام اعداد سے ہٹ کر ہے۔ عام طور پر جمع کے عمل میں اعداد کی قیمت میں اضافہ ہوتا ہے اور تفریق کی صورت میں کی واقع ہوتی ہے، مگر صفر کے ساتھ جمع یا تفریق کے عمل سے کوئی فرق نہیں پڑتا۔ اسی طرح ضرب کے عمل میں اعداد کی قیمت میں زبردست اضافہ ہوتا ہے لیکن صفر سے کسی عدد کو ضرب دیا جائے تو صفر اس کا گلا گھونٹ دیتا ہے!! اور جہاں تک تقسیم کے عمل کا سوال ہے تو میاں صفر کھنؤ کے بین! کیسے؟ آ سے جمھنے کی کوشش کریں۔

قدیم ریاضی دانوں کا خیال تھا کہ کسی عدد کو صفر سے تقسیم کرنے پر حاصلِ تقسیم لامحدود (Infinite) حاصل ہوتا ہے۔ پہلی نظر میں یہ بات ٹھیک معلوم ہوتی ہے۔ مثال کے طور پراگر ہم کسی عدد کو کسی چھوٹے عدد سے تقسیم کریں تو حاصلِ تقسیم اور بھی بڑا مدد ہوگا۔ اب اگر ہم اُسے اور بھی مرحم اُسے اُسے مرحم اُسے کا مشاری کی مرحم اُسے م

$$\frac{10}{10} = 1$$

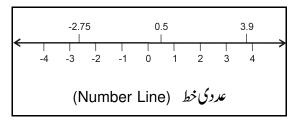
$$\frac{10}{1} = 10$$

$$\frac{10}{0.01} = 1000$$

$$\frac{10}{0.0001} = 10,0000$$

$$\frac{10}{10^{-99}} = 10^{100}$$

منفی _ بی عددی خط (Number Line) کے وسط میں واقع ہے۔



ے صفر نہ تو مفر دعدد (Prime Number) ہے اور نہ مرکب عدد (Composite Number)۔ مفر دعدد کے صرف دوعاد (Factors) ہوتے ہیں، 1 اور دوسرا خود وہ عدد۔ صفر کا عاد 1 نہیں ہے اس لئے وہ مفر دعد نہیں ہوسکتا۔ مرکب عدد کے دوسے زائد عاد ہوتے ہیں، 1، خود وہ عدد اور دوسر ہے ہیں۔ یہاں بھی وہی صورتِ حال ہے، اس لئے صفر مرکب عدد بھی نہیں ہوسکتا۔

- ۔ صفرطبعی عدد (Natural Number) نہیں ہے۔
- (Whole Number) صفرسب سے چھوٹا کمل عدد
- ۔ صفر صحیح اعداد (Integers) کے سیٹ میں شامل ہے اور اس کے بالکل وسط میں واقع ہے۔
- ۔ صفرنہ تو بھنت عدد (Even Number) ہے اور نہ طاق عدد (Odd Number)۔
- ۔ صفرناطق اعداد (Rational Number) اورغیر ناطق اعداد (Irrational Number) کے سیٹوں میں بھی شامل نہیں ہے۔
- ناطق اور غیر ناطق اعداد مل کر حقیقی اعداد (Real) (Numbers کاسیٹ بناتے ہیں۔صفر چونکہ نہ تو ناطق عدد ہے اور نہ غیر ناطق، اس لئے وہ حقیقی عدد بھی نہیں ہے۔

حساب کے جار بنیادی اعمال ہیں: جمع (Addition)، تفریق (Subtraction)، ضرب (Multiplication) اور



اس طرح جب ہم چھوٹے سے چھوٹے عدد کا استعال کرتے ہوئے صفر کی جانب بڑھتے ہیں تو حاصل تقسیم میں اضافہ ہوتا جاتا ہے۔ہم کتنے ہی چھوٹے عدد تک پہنچ جائیں وہ عدد صفر نہیں ہوگا۔ہم کتنا ہی چھوٹا عدد طئے کرلیں ،اس سے آگاس سے چھوٹا عدد موجود ہوگا۔لہذا ہم عملی طور پر کسی عدد کو صفر سے تقسیم نہیں کر سکتے ۔صفر سے تقسیم کرنے پر حاصل ہونے والے عدد کو لامحدود (Infinite) نہیں کہا جاسکتا، کیونکہ بیصرف ایک مفروضہ ہوگا۔

حساب کے اعمال اس فرضی عدد پرلاگونہیں ہوتے ، مثلاً اگر ہم
لامحدود میں جع کریں تو لامحدود سے دوگنا عدد حاصل نہیں ہوگا
بلکہ وہ لامحدود ہی ہوگا۔لہذا کسی عدد کو صفر سے تقسیم کرنا ہے معنی ہے۔
میاں صفر کے مزاج کی بجی بہیں ختم نہیں ہوتی ۔ ریاضی کے کسی
میں اصول کی پیروی کرنا ان کی شان کے خلاف ہے۔ کسی عدد کو ہم
اُسی عدد سے تقسیم کریں تو جواب 1 حاصل ہوتا ہے۔ تو کیا صفر کو صفر
سے تقسیم کرنے پر بھی 1 حاصل ہوگا؟ بالکل نہیں! ریاضی دانوں نے
صفر سے صفر کی تقسیم کو غیر متعین (Indeterminate) بتایا ہے
صفر سے صفر کی تقسیم کو غیر متعین (Indeterminate) بتایا ہے
کیونکہ آل کی تیمت 1 بھی ہوسکتی ہے، 10 بھی ہوسکتی ہے اور

الجبراکے اصول کے مطابق:
$$\frac{0}{0} = 10$$

$$0 \times 1 = 0 \times 10$$

$$0 \times 1 = 0$$

$$0 \times 1 = 0$$

لہذاصفر کو صفر سے تقسیم کرنے پر حاصل تقسیم 10 صحیح ہے۔ $\frac{0}{0} = 75$

$0 \times 1 = 0 \times 75$ $(\vec{x}_{s}, \vec{y}_{s}, \vec{y}_{$

لہذا صفر کوصفر سے تقسیم کرنے پر حاصل تقسیم 75 صحیح ہے۔ معلوم ہوا کہ صفر سے صفر کی تقسیم بھی عملی طور پر بے معنی ہے ۔ لیکن صفر کو کسی غیر صفر سے تقسیم کریں تو جواب صفر ہی آئے گا یعنی میں میں سے میں ہے ۔ 0 = 0

مثلاً $\frac{0}{7} = \frac{0}{7}$ ، ترجی ضرب کے مل سے بی ثابت ہوسکتا ہے۔

میال صفر قوت نما کے اصولوں کی بھی پابندی نہیں کرتے ، لہذا صفر کی قوت صفر لیعنی 0° بھی غیر متعین ہے۔ تا ہم چندریاضی دال 0° = 0° کو قبول کرنے کے حق میں ہیں جبکہ چندر وسرے 0° = 0° کے تابیل ہیں۔

اب کسی صحیح عدد کی قوت صفر ہوتو؟ لینی اگر n کوئی صحیح عدد ہوتو ? n° = ?

ریاضی دانوں نے اس کا جواب 1 تجویز کیا ہے مثلاً 1 = °7

اگرآپ نے میاں صفر کی مذکورہ خصوصیات پرغور کیا ہوگا تو آپ ضروراس نتیج پر پہنچے ہو نگے کہ بیا یک بڑا ہی اڑیل فتم کا عدد ہے۔۔ اڑیل ٹی الکین دل اس کا بے غبار ہے۔ صفر بظاہرا یک چھوٹا سا عدد ہے لیکن ہم اس کی طاقت کونظرا نداز نہیں کر سکتے ۔ آئندہ جب آپ میاں صفر کو بینڈل کریں تو بھول سے بھی انہیں انڈرایسٹی میٹ میاں صفر کو بینڈل کریں تو بھول سے بھی انہیں انڈرایسٹی میٹ (Under-estimate) نہ کریں، ہر چند کدان کا یہ دعویٰ ہے:

> « مد تو کیم نهید "، در انو چیم کی دل

روز هسائنسی تناظر میں

روز ہ ایک اسلامی فریضہ ہے، ایک عبادت ہے۔ سائنسی نقط نظر سے بیا تناا ہم عمل ہے کہ قدیم انسانی تاریخ سے بیختلف مذاہب میں

ختلف صورتوں میں رائج رہا ہے۔روزہ کیلئے عربی لفظ صوم استعال کیا جاتا ہے اوراس کے متبادل کے طور پرانگریزی میں Fasting لغوی کھا جاتا ہے۔لین یہ بجیب بات ہے کہ صوم اور Fasting لغوی اور اصطلاحی دونوں معنوں میں قطعی مختلف ہیں۔صوم کے لغوی معنی ہیں (تعمیل کرتے ہوئے)رک جانا جبکہ لغت کے اعتبار سے فاسٹنگ کے معنی ہیں غذا کا استعال ترک کردینا۔ اصطلاحی طور پر صوم خصوصیت کے ساتھ ایک حکم شری ہے۔جس کے تحت آدمی کو صرف کھانے اور پینے والی چیزوں کے استعال سے ہی روکنا مطلوب نہیں ہے بلکہ اپنی بہت می خواہشا سے نفسانی جیسے مختلف عادات ،مشاغل اور خواہش جو اہش جو اولی کیلوری میں تخفیف کے لیے ایک خصوص غذائی فہرست اور ٹائم ٹیبل کی پابندی مقصود ہوتی ہے۔ گویا فاسٹنگ مخصوص غذائی فہرست اور ٹائم ٹیبل کی پابندی مقصود ہوتی ہے۔ گویا فاسٹنگ صرف غذا کے استعال سے متعلق ہے اس طرح فاسٹنگ مولوں فاسٹنگ مولوں غذائی فہرست اور ٹائم ٹیبل کی پابندی مقصود ہوتی ہے۔ گویا فاسٹنگ صرف غذا کے استعال سے متعلق ہے اس طرح فاسٹنگ مولوں فیدائی فیرست اور ٹائم ٹیبل کی پابندی مقصود ہوتی ہے۔ گویا فاسٹنگ صرف غذا کے استعال سے متعلق ہے اس طرح فاسٹنگ مولوں فیدائی فیرست اور ٹائم ٹیبل کی پابندی مقصود ہوتی ہے۔ گویا فاسٹنگ صرف غذا کے استعال سے متعلق ہے اس طرح فاسٹنگ مولوں فیدائی فیرست اور ٹائم ٹیبل کی پابندی مقصود ہوتی ہے۔ گویا

صرف فربدا فراد کے لیے مخصوص ہے جبکہ روزہ میں افراد پرموٹایا دبلا

ہونے کی قید ہے نہ غذائی یا ہندی لگائی جاتی ہے کہ یہ کھایا جائے اور پیر

نەكھاياجائے۔

روزه كامقصد

روزہ خالق کا نئات کی جانب سے ایک تھم ہے۔ ایک رہنمائی ہے۔ جو صرف انسانوں کے لیے خصوص ہے۔ اس کا مقصد نفس میں تقویٰ کی پیدائش ہے۔ اسلامی تعلیمات کے اعتبار سے رہر شخص کو اینے پیٹ کے تین حصے کرنا چاہیے۔ ایک کھانے (غذا) کے لیے، دوسرا پانی (سیال) کے لیے اور تیسرا روح (ہوا) کے لیے۔ پیٹ کی اس منطقی تقسیم میں کتنے گن جرے ہیں اسے ہر وہ شخص محسوس کرسکتا ہے جوانسان کی جسمانی صحت کی فکر کرتا ہے۔ کیونکہ یہی اصول تقویٰ کا کہ پہلا زینہ ہے۔ تقویٰ کے معنی اپنے نفس کو ہراس چیز سے بچانا، پاک بہلا زینہ ہے۔ تقویٰ کے معنی اپنے نفس کو ہراس چیز سے بچانا، پاک کرنا ہے، جو گمراہی کی طرف لے جاتی ہے۔ یہ پر ہیزگاری اور پاکی اور تین فتم کی ہے۔ روحانی کحاظ سے پاکی، اخلاقی کحاظ سے پاکی اور جسمانی کحاظ سے پاکی۔ روزہ انسانی جسم وروح کو پاک کرتا ہے اور اضلاق سنوارتا ہے۔

ان عنوانات پر منطقی بحث سے استدلال کیا جاسکتا ہے اور قائل ہونا پڑتا ہے کہ انسان کی روح وجسم اور اخلاق کی ترقی میں روز ہاہم رول ادا کرتا ہے۔ لیکن سائنس مادہ سے بحث کرتی ہے چنانچیاس مخضر سے مضمون میں روز سے جسم کو پہنچنے والے فائدے پر ہی روزشنی ڈالی جائے گی۔



جسمايكمشين

سائنسی اعتبار سے جسم ایک بابولوجیکل مشین ہے۔اس لیے ضروری ہے کہائں مشین کے تمام کل برزے بھی صحتمند ہوں اوران کے افعال بھی اعتدال پر چل رہے ہوں۔ اس جسامانی مشین کے درست حالت میں کام کرنے کے لیے مناسب غذا کے ایندھن کی ضرورت ہے جوہضم کے عمل سے گذر کربدن کوتوانائی فراہم کرے۔ ایسے ہی کسی مشین میں کام کے دوران کچھ نہ کچھ بگاڑ بھی ضرور پیدا ہوتا ہے جو مشین کی سروسنگ (Servicing) اور اوور ہالنگ (Overhauling) کا متقاضی ہوتا ہے۔روزہ جسم کا بیقاضہ فطری طور پر بورا کرنا ہے کیونکہ روزہ ایک طرح سے حیاتیاتی کیمیا کی استحالاتی مثق Biochemical Metabolic) (Excercise ہے۔مطلب یہ کہ جسم کے اندرونی نظام اورغذایر مختلف ہارمون اور انزائم کے اعمال کی در تنگی قائم رکھنے کے لیے پورے باڈی سٹم کواعتدال پر لانے کا طریقہ ہے۔ تا کہ بدن میں اندرونی طوریہ جمع شدہ توانائی کا فاضل حقیہ (جوطویل عرصہ تک پڑا رہے تو نقصان پیدا کرسکتا ہے) بدن خوداستعال کرلے اوراس وجہ سے روزمرہمصروف رہنے والے نظام ہضم واستحالہ (لیعنی ہضم کے عمل) کوآ رام بھی پہنچے۔اس کےعلاوہ روز ہ سےانسان کےجسم کوغذا کی کمی میں بھی کام کرنے کی عادت ہوجاتی ہے۔

غذااورروزه

انسانی غذا کے تین اہم اجزا ہیں۔نشاستہ، پروٹین (لحم) اور چربی (شخم)۔ جو کھانے کے بعد ہضم کے مل سے سادہ مرکبات میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ اس طرح بدن کے لیے نشاستہ لینی کاربوہائیڈریٹ گلوکوز (Glucose) میں، پروٹین اور اس کے

اجزا المینوالییڈ (Amino Acid) اور چربی کے اجزا تھی ترشہ (Fatty Acids) میں بدل جاتے ہیں۔ پھرخون میں جذب ہوکر جسم کے ہر نظام اور عضو میں پہنچتے ہیں۔ جہاں وہ جل کر استحالہ (Metabolism) کے ذریعہ توانائی (Energy) پیدا کرتے ہیں اور اعضا کے استعال میں آتے ہیں۔

فاضل توانائي كخراب اثرات

ہے اگر بیسادہ مرکبات جسم کے استعال میں نہیں آتے تو بدن میں مختلف مقامات پر ذخیرہ ہوجاتے ہیں۔جگر اور گوشت میں گلوکوز تبدیل ہوکر گلائیکوجن (Glycogen) کی شکل میں جمع رہتا ہے،امینوایسٹر دوبارہ پروٹین میں بدل جاتے ہیں اور عضلات وغیرہ میں جمع رہتے ہیں۔ جبکہ فیٹی ایسٹر روغنی خلیات Adipose) میں جمع رہتے ہیں۔ جبکہ فیٹی ایسٹر روغنی خلیات Tissues)

ہے۔ خدا کے ایسے ذخیروں سے بدن کو موٹا پالاخق ہوتا ہے۔ جس کے بعد ذیا بیلس اور قلبی امراض کا تیج پڑ جاتا ہے۔ موٹا پے کے سبب بدن میں کولیسٹرول (Cholesterol) اور ٹرائی گلیسرائیڈ (Triglyceride) جیسے روغی اجزا کی خون میں کثرت ہوجاتی ہے۔ اور ایک باریم مرض لاحق ہوگیا تو اس سے چھٹکارا بہت مشکل ہے۔ چنا نچیا سے کنٹرول کرنے کے لیے روزہ رکھنا بہت مفید عمل ہے۔ چنا نچیا سے کنٹرول کرنے کے لیے روزہ رکھنا بہت مفید عمل ہے۔ جسے رمضان کے علاوہ سال کے دیگر ایام میں بھی اختیار کیا جاسکتا ہے۔ چقیقات سے ٹابت ہے کہ روزہ رکھنے سے بلڈ پریشراور جاسکتا ہے۔ چقیقات سے ٹابت ہے کہ روزہ رکھنے سے بلڈ پریشراور دیگر قبلی امراض میں بہت فائدہ حاصل ہوتا ہے اور بدن پرکوئی عموی مضر اثرات بھی نہیں پڑتے۔ بلکہ چربی کے استحالہ Fat مضر اثرات بھی نہیں پڑتے۔ بلکہ چربی کے استحالہ Fat کو Metabolism)

نیک کے ترشہ (ہائیڈروکلورک ایسٹہ) میر رہنے کی عادت معدہ میں

Hydrochloric (ہائیڈروکلورک ایسٹہ) کے ترشہ (ہائیڈروکلورک ایسٹہ)

Acid کے اخراج پر برااثر رکھتی ہے۔ کیونکہ معدہ یہ تیزاب مسلسل



ڈائجےسٹ

اخلاقی اورروحانی ترقی ہوتی ہے۔

روزہ دارکوفاسٹنگ یا ڈائٹنگ کرنے والوں کی مانند بے
لگام بھی نہیں چھوڑ دیا گیا ہے بلکہ اس حالت میں اس پر چند پابند یوں
کا اطلاق بھی لازم کیا گیا ہے۔ اخلاقی اور روحانی ترقی کے لیے
روزے کے آ داب بھی سکھائے گئے ہیں۔ آپ? کی واضح ہدایات
موجود ہیں جیسے بے جازیادتی کرنے والوں کو صرف یہ جواب دینا کہ
''میرا روزہ ہے''، خود روزہ دار پر اور مقابل پر بھی گہرا اخلاقی اثر
مرتب کرتا ہے۔ اور ضبط نفس کو آسان بنادیتا ہے۔ اسی طرح روزہ کی
فضیلت اور احترام کو قائم رکھنے کے لیے روزہ دار بہت سی لغواور بری
عادتوں سے بچتا ہے اور ازخود بے جانفسانی خواہشات اور مضرعادتوں
سے بیخے کی ٹریننگ ہوجاتی ہے۔

تراوت اور ساعت قرآن مجید کی طرف توجه اور یکسوئی کے ساتھ طویل قیام ورکوع اور سجدہ سے ایک روحانی کیفیت وجود میں آتی ہے نیز ساتھ ہی ساتھ منظم جسمانی حرکات فزیق سے راپی کی مانند دورانِ خون کو درست کرتی ہیں اور اس طرح سیڑوں قلبی اور دماغی کمزور یوں کو دورکرنے کا ماعث ہیں۔

تراوت اور دیگر عبادات کے خیال سے آدمی پُرخوری کے سی کے تاہے تاکہ ستی اور کا ہلی عبادات میں مانع اور حارج نہ ہو۔

ان تمام باتوں کورمضان کے گذرتے ایام کے ساتھ ہرروزہ دارمحسوں کرتا ہے اورہم نے جیسا کہ پہلے لکھا ہے کہ روزہ سے جسمانی مشین کی سروسنگ اور اوور ہالنگ ہوتی ہے یا دوسرے مناسب الفاظ میں تزکیۂ نفس و بدن عمل میں آتا ہے تو آخر رمضان تک حقیقاً ایک معتدل جسمانی اور نفسانی حالت کا احساس ہوتا ہے۔ جسے انسان چاہے تو سال کے دوسرے مہینوں میں سنجال سکتا ہے۔ مگریہ قدرے مشکل کام ہے اس لیے ہرسال ماور مضان کے روزوں کوفرض کردیا گیا ہے تا کہ بیمل مسلسل دو ہرایا جا تارہے۔

خارج کرنے کا عادی ہوجاتا ہے۔اس طرح اکسر Ulcer یعنی قرح کی پیدائش کا سبب بنتا ہے۔ایسے لوگوں میں بھوک کے وقت السر ہونے کے قوی امکانات رہتے ہیں۔ مگر جو افراد روزہ اختیار کرتے ہیں ان کے معدہ کو آرام کا موقع ملتا رہتا ہے اس لیے ہائیڈروکلورک ایسٹر کا اخراج بھی کنٹرول میں رہتا ہے اور السر کا خطرہ کم ہوجا تا ہے۔

ہ جگر بدن کی سینٹرل فیکٹری ہے۔ جہاں خام مال آتا ہے اور پروسیس ہوکر بدن کے لیے قابلِ استعال بن جاتا ہے۔ آدمی جو کچھ کھاتا ہے وہ جگر کے ذریعہ سادہ مرکبات میں تبدیل کر دیا جاتا ہے۔ پھراس میں سے بدن کے استعال کرنے کے بعد بھی جو پچھ پی رہتا ہے وہ پس انداز کیا ہوا حصہ جگر دوبارہ پروسیس کر کے ذخیرہ ہونے کے قابل بنا کر مختلف ڈ پو میں جع کرادیتا ہے۔ اس طرح غذا کی ہونے کے مالات میں بدن میں ذخیرہ کردہ غذائی تو نائی کو جگر دوبارہ معکوس (آلے) تعاملات کے ذریعہ سادہ مرکبات میں تبدیل دوبارہ معکوس (آلے) تعاملات کے ذریعہ سادہ مرکبات میں تبدیل کرتا ہے۔ جگر کا یہ دوجانی عمل ہمیشہ جاری رہتا ہے۔ اور بدن کو اسٹاک کیے ہوئے غذائی اجزاکی وجہ سے ہونے والے امراض سے اسٹاک کیے ہوئے غذائی اجزاکی وجہ سے ہونے والے امراض سے بچاؤ ہوتا ہے۔

اخلاقيات اورروزه



ڈاکٹرریجان انصاری، بھیونڈی

ذیابطیس کاعارضہ اور رمضان کے روز ہے

ہماری عمر کا بیشتر حصہ اسی اُدھیڑ بنن میں گذر جاتا ہے کہ کیا گھانا ہے، کیسے پکانا ہے اور کتنا گھانا ہے۔ رمضان کے موقع پر ذیا بیطس کے مریضوں کا بیتر دّ داور بھی بڑھ جاتا ہے۔ اسی لیے وہ اپنے معالج سے بیسوال ضرور کرتے ہیں کہ کیا وہ روزہ رکھ سکتے ہیں اور اس کے ساتھ ہی بیہ کہ کون کون میں احتیاط لازم ہے؟

ذیابیطس کوئی روایتی مرض نہیں ہے بلکہ جسم کی ایک افعالی و جسمانی خرابی یا معذوری ہے۔ بینائی کی کمزوری کے بعد جیسے آ دی کو عینک پہنٹالازی ہے اسی طرح ذیابیطس لاحق ہونے کے بعد تاحیات غذائی احتیاط اور دوائیں استعال کرنا ضروری ہے۔ اس عارضہ میں غذائی احتیاط اور دوائیں استعال کرنا ضروری مقداریا تو پیدائہیں ہو پاتی یا جسم میں انسولین نامی ہارمون کی ضروری مقدار استعال کرنے سے پھر بدن بعض اسباب کی بناپراس کی مطلوبہ مقدار استعال کرنے سے قاصر ہوتا ہے۔ انسولین وہ ہارمون ہے جوشکر اور نشاستہ کوروز انہ درکار تو انائی کی پیدائش کے قابل بناتا ہے۔ ہم جو کچھ بھی کھاتے ہیں ان سب کوتو انائی کی پیدائش کے حصول کے لیے بدن گلوکوز میں تبدیل کرتا ہے اور بدن کے ختلف حصول میں ذخیرہ کرتا ہے۔ ذیابیطس کی پیدائش کے حصح اسباب کا ہنوز کوئی پیتنہیں چل سکا ہے لیکن اس کے موروثی ہونے یا موٹا ہے کی وجہ سے لاحق ہونے کے شواہدیا نے جاتے ہیں۔

آ گے بڑھنے سے پہلے سب سے زیادہ ضروری بات یہ بیجھتے چلیں کہ'' خون میں شوگر کا زیادہ ہوجانا پیچید گی ضرور پیدا کرسکتا ہے مگر

خال خال ہی جان لیوا ہوتا ہے؛ جب کہ شوگر کا ناریل سے کم ہوجانا خطرناک بھی ہے اور جان لیوا بھی!" اس نکتہ پر توجہ دی جائے تو ذیا بیطس سے متاثر (جسے آگے ہم بھی مرقبہ طور پر مریض ہی لکھیں گئے) کوخود بہت سے سوالات کا ازخود جواب مل جاتا ہے۔ ہم اسی بات کی توسیع کرتے چلیں گے اور رمضان کے مہینے میں ذیا بیطس کے شکار کس طرح روزہ رکھ سکتے ہیں اور (ہمارے یہال کے معمولات کے حساب سے) انھیں سحر و افطار میں بلا خطرکون کوئی اشیاء استعال کرنے کی اجازت ہے ان پر روشنی ڈالی جاسکتی ہے۔

ویسے یہ فیصلہ خود ذیا بیطس کے مریض اور اس کے معالج کوکرنا ہے کہ کون سی چیز کیسے اور کتنی استعال کی جاسکتی ہے۔ کیونکہ ذیا بیطس ایخ درجات کے اعتبار سے بالکل انفرادی معاملہ ہے، اس میں سیدھے دو اور دو چار والی بات نہیں ہے۔ البتہ اس مضمون سے سی قدر رہنمائی لی جاسکتی ہے۔

رمضان کے بورے مہینے میں روزہ کے دوران ذیابیطس کا مریض کیسی کیسی بدنی تبدیلیوں سے دوجار ہوتا ہے اس پر کوئی بہت زیادہ تحقیق اب تک نہیں ہوئی ہے۔علاوہ اس کے جن مریضوں نے روزہ رکھا ہے انھیں بھی ذاتی طور پر بھی شدید پیچید گیوں کا تجربہ نہیں ہوا ہے۔ اس لیے جو باتیں کھی اور بولی جاتی ہیں ان کی بنیاد وہ مشاہدے اور قیاسات ہیں یامریضوں کے وہ خوف ہیں جو ذیابیطس کی مشاہدے اور قیاسات ہیں یامریضوں کے وہ خوف ہیں جو ذیابیطس کی



استعال بھی اسے سنجالنے میں مددگار ہوتا ہے۔ اس طرح بیدواضح ہو جا تا ہے کہ بلڈ گلوکوز کی سطح نار مل ریخ کے اندر ہی رہتی ہے اور خطرناک نہیں ہواکرتی۔ جن مریضوں میں بیسطح (سال بھرمیں) تیزی سے کم یازیادہ ہوتی ہے (Brittle Type)، ان کو ماہرین روز برکھنے کے سے منع کرتے ہیں۔ البتہ دیگر مریضوں میں علاج جاری رکھنے کے ساتھ کسی بھی قتم کی شدید پیچیدگی سامنے نہیں آتی۔ خون کی دیگر سجی متعلقہ جانچ بھی کسی بڑے فرق کا اشارہ نہیں کرتی۔ جیسے کرئیٹنین متعلقہ جانچ بھی کسی بڑے فرق کا اشارہ نہیں کرتی۔ جیسے کرئیٹنین Oreatinine ، یورک ایسٹہ Duric Acid ، بی یواین Duric Acid ، یورک ایسٹہ وغیرہ۔

کن مریضول کوروزه رکھنامنع ہے؟

- 1) جن مریضوں میں بلڈ گلوکوز کی سطح تیزی کے ساتھ کم یازیادہ ہوجاتی ہے (Brittle Type)
 - 2) جن میں ذیا بیطس کا کنٹرولٹھیک سے نہیں ہو۔
- 3) ایسے مریض جو تنبیہ کے باوجود دواؤں اور غذاؤں کے استعال میں بے بروارہتے ہیں۔
- 4) ذیا بیطس کے وہ مریض جو بیک وقت قلبی امراض کا بھی شکار ہوں اور انجائنا جلیسی تکلیف آتی رہتی ہو یا بے قابو ہائی بلڈ بریشر ہوتا ہو۔
- 5) جن مریضوں میں پہلے بھی ذیا بیطس کی پیچید گی نظر آنچکی ہو۔
 - 6) ذبابطس كاشكار حامله عورتيں۔
- 7) ذیا بیطس کا شکارایسےافراد جنھیں بار بارمختلف انفیکشن ہوجاتے ہوں۔
- 8) ذیا بیطس والے ایسے عمر رسیدہ افراد جن کی ذہنی حالت متغیر ہوتی رہتی ہے۔

خطرنا کیوں سے معنون ہیں اور معالج نہیں چاہتے کہ مریض ان سب سے دو چار ہوں۔ بلکہ ماہرین کی رائے بہی ہے کہ '' فیابیطس کے مریض ماہ میں بھی اپنے معمولاتِ دواوغذاسے عام دنوں کی مریض ماہورمضان میں بھی اپنے معمولاتِ دواوغذاسے عام دنوں کی طرح جڑے رہیں البتہ رمضان میں سحرسے پہلے تک اور افطار کے بعد سے شب بھر میں کھانے پینے کے تبدیل شدہ حالات کواپنی حالت کے مطابق بنا ئیں اور دواؤں کی مقدار ومعمول (خصوصاً اگر انسولین کی جارہی ہوتو) اپنے معالج سے مشورے کے مطابق کرلیں۔''کیونکہ روزہ کے دوران (28 تا 30 دن، کم وبیش پندرہ گھٹے یومیہ) مسلمانوں کو نہ صرف یہ کہ کھانے پینے کی اشیاء ممنوع ہیں بلکہ کسی بھی طرح کی دوائیں لینایاورید (Vein) کے اندرائج شن لگوانا بھی ممنوع ہیں بلکہ کسی بھی نیت کرتا ہی ہے۔ اور ہر مسلمان تقوی کی پیدائش وافز اکش کے لیے روزہ رکھنے کی نیت کرتا ہی ہے۔

کھانے پینے کے حالات کے تعلق سے ''کیلوری' (توانائی)
کی پیائش ضروری ہے جس کا سادہ سا فارمولہ یہ ہے کہ ہمیں
''یومیہ 30 کلوکیلوری فی کلوگرام' وزن کے حساب سے درکار ہوتی
ہے۔ اور ایک اوسط وزن ساٹھ کلوگرام کا لیا جائے تو ایسے فرد کو
1800 کلوکیلوری توانائی درکار ہوگی۔ ہماری غذا تین خاص اجزاء پر
مشتمل ہوتی ہے نشاستہ (کار ہو ہائیڈریٹ)، پروٹین اور چربی۔
مشتمل ہوتی ہے نشاستہ (کار ہو ہائیڈریٹ)، پروٹین اور چربی۔
کار بو ہائیڈریٹ، 180 کلوکیلوری کے حصول کے لیے 180 گرام کی کار بو ہائیڈریٹ، 190م پروٹین اور 80 گرام چربی درکار ہے۔
ان کی مختلف غذاؤں کے اعتبار سے دووقت (سحروافطار) میں تقسیم کر

مطالعہ کی روشنی میں ذیا بیطس کی وجہ عام روزہ دار میں دن بھر میں تقریباً 60 ملی گرام تک بلڈ شوگر کم ہوا کرتی ہے لیکن بدن میں ذخیرہ کردہ شکر کو دوبارہ گلوکوز میں تبدیل کرنے کا عمل (گلوکو نیومینیسس) Gluconeogenesis شروع ہونے کے بعد سیطے اور نیچنیں گرتی نیزسحر کے وقت خاطر خواہ مقدار میں غذا کا



ائحيسك

9) ایسے مریض جن کوروزہ رکھنے کے دوران دویا زیادہ مرتبہ ہائپوگلائسیمیایاہائپرگلائسیمیا کاسامنا کرناپڑاہو۔

کن کوروز ہرکھنے کی اجازت دی جاسکتی ہے؟

- 1) جن لوگوں كو ذركوره بالا حالات كاسامنا نه ہو۔
 - 2) جومعالج کی ہدایات پر عمل کریں۔
- 3) ایسے افراد جوموٹا پے کا شکار بھی ہوں اور انسولین نہ لے رہے ہوں، البتہ اس میں بھی حاملہ یا دودھ پلانے والی عورتوں کومنع کیا جانا جا ہے۔
- 4) انسولین لگانے والے ایسے مریض جو گھریر ہی اپنا بلڈ شوگر لیول چیک کر سکتے ہیں اور ان کا مرض کنٹرول میں ہواور معالج کے پاس بھی برابر جاتے رہیں۔

رمضان سے پہلے ہی ایسے افراد کواپنے معالج سے مشورہ کرکے ہمام ہدایات پڑمل کرنا چاہیے۔ اور بلڈشوگر کے کم ہونے پرسامنے آنے والی علامات کی اچھی طرح معلومات کر لینی چاہیے۔ جیسے پانی کا کم ہونا، غنودگی، چپر اوراسی قتم کی دوسری علامات ۔ دواؤں کے تعلق سے رمضان میں مقدارِ خوراک اور دوا کی قتم میں معالج حسب ایام و ضرورت تبدیلی کرتے ہیں جسے مریض پر واضح کر دیا جاتا ہے، مگر رمضان کے بعدائے پرانے شیڈول پر رجوع ہوجانا جا ہے۔

كھانوں كى احتياط:

چونکہ ذیا بیطس کے تمام مریضوں کیلئے ایک جیسی معیاری غذا مقرر کرنا بہت مشکل ہے آپ کا ڈاکٹر ہی آپ کی حاجت اور خوراک کی کیلوریز کی ضرورت سے سب سے زیادہ واقف ہوتا ہے۔اس لئے بیشتر مریضوں کیلئے ایک ہی فتم کا کھانا سہولت کا باعث نہ ہوگا۔اس

کئے بہتر یہ سمجھا ہے کہ مختلف قتم کے کھانوں کے متبادل بتادیئے جائیں۔

روزہ رکھنے والے ذیا بیطس کے مریض کو عام دنوں (غیر مرمضان) میں کھانے کی بے قاعدگی اور پیٹ بھر کر کھانا کھانے کی عادتوں سے بچٹا چاہیے۔ چر بی داراشیاءاور زیادہ شکروالی چیزوں سے بڑی حد تک اجتناب کرنا چاہیے تا کہ رمضان میں الیی غذاؤں کی بھوک پریشان نہ کرے کیونکہ رمضان میں تلی ہوئی اشیاء کی کثرت ہوتی ہے۔ ان کی فہرست میں گئی تیکھی اور میٹھی اشیاء شامل ہیں مثلاً پراٹھ، بوڑیاں، حلوے، چاٹ اور مشروبات وغیرہ و ذیا بیطس کے مرض اور علاج دونوں کا براہ راست تعلق غذائی احتیاط، کھانوں، روزمرہ کا کام اور دواؤں کے مناسب وتفوں پر شخصر ہے۔ سحری جتنی دیر سے ممکن ہوکریں۔ روزمرہ کے مشاغل حسبِ معمول جاری رکھیں گرسہ پہرکوتھوڑی دیرآ رام ضرور کریں۔

ممنوعهاشاء:

شکر، گر ، گلوکوز، جام، شهد، مارملید، شربت، ڈبول میں بند پھل ،مٹھائیاں، آئس کریم، چاکلیٹ، کیک پسکٹ، پیسٹری، تھجور، اصلی تھی وغیرہ۔

عام اجازت كي اشياء:

کلوریز کے اعتبار سے متوازن غذا ہونی چاہئے اور اعتدال بھی ضروری ہے۔ سبزیاں (مثلاً پالک وغیرہ)، عام مصالحے، اچار، چٹنی، گوشت، مجھلی، انڈے، سلاد، ٹماٹر، پیاز، چائے اور کافی وغیرہ۔

مقرره مقداروالیاشیاء:

آپ کوروزانہ سحر یا افطار کے کھانوں میں مندرجہ ذیل فہرست سے انتخاب کرناہے۔



ڈائدےسٹ

1۔ چھوٹی ڈبل روٹی کے دوسلائس یابڑی کا ایک سلائس۔

2۔ ڈیڑھ چھٹا نکآٹے میں تیار ہونے والے تین پھلکوں میں ایک(آٹا چھنا ہوانہ ہو)

- 3- جائے کے ساتھ کھانے والے دوبسکٹ یا ٹوسٹ
 - 4۔ یکا ہوا دَلیہ دو بڑے چمچہ۔
 - 5۔ أبلي موئے حاول ايك برا الجميد
 - 6۔ گوشت اور پولٹری کی اشیاء۔
- 7۔ ایک پاؤبغیر چر بی کسی قتم کا گوشت مثلاً بڑا، جھوٹا، مرغی، مجھلی، کیک انڈاا بلا ہوا۔

پېل:

ایک درمیانه سیب یا سنگتره ، کینو (مالٹا) ، ناشپاتی ، آڑو 120 گرام ، تین آلو بخاره ، ایک چھوٹا کیلا 50 گرام (بمعه چھلکا)، 4 خوبانیاں ، 101 نگور، ایک سلائس ، خربوزه، پیپتا یا پون پیالی جوس۔

تر کاریاں:

آلوکے 8 درمیانہ چیس یا 4 گلڑے فرنج بین، مٹر (کھانے کے دویچے، پالک دویجے، دودرمیانی مرچیں)

عام مدایات:

آپ کی روزانہ کی خوراک کی مقدار/کلوریز وہی برقرار ہے گی جویائی گئی ہے کیونکہ اسی کے حساب سے آپ کی خون میں شوگر کی مقدار کا کنٹرول ٹھیک لگایا گیا تھا۔اس لئے یاد رکھیں کہ آپ ماہ رمضان میں کینے والی اشیاء کے خاص کرمیٹھی ومرغن غذا سے پر ہیز کیجئے اور چوبیس گھنٹے کی غذا کو دو برابرحصوں میں تقسیم کر کے جتنی دیر <u> ہوسکے کریں۔شکر کی مقدار کو کنٹرول رکھیں، غذا، روزمرہ کا کام اور </u> دوائی حسب مدامات کریں۔البتہ سہ پیرکوتھوڑ اسا آ رام ضرورکریں۔ اس لئے دی ہوئی تفصیل سے اور ڈاکٹر سے خون وغیرہ کامکمل چیک اپ کے ساتھ رابطہ رکھیں تا کہ آپ ماہ رمضان میں روزہ رکھ سکیں گے اورکسی غیرمعمولی پیچیدگی کا شکار نه ہوں گے اور بعض پیچیدہ ذیا بیلس کے مریضوں کوروز ہ فوراً توڑ دینا جائے ۔اجا نک ہاتھوں کا کانینا اور پیینهآنا، دل کی دهرگن کااحساس ہونا۔ایک چیز کی جگہ دو چیزیں نظر آنا۔ ہونٹوں اور زبان برسوئیاں ہی چھتی محسوس ہونا کشنج کے دور ہے ۔ یڑنا،صاف بول نہ سکنا، آنکھوں کے سامنے اندھیرا حھانا وغیرہ الیمی علامات ہیں کہ ظاہر ہونے کے ساتھ ہی روز ہ چھوڑ دینا جا ہیے کیونکہ بصورت دیگریه خطرناک ہوتے ہیں۔





یروفیسرا قبال محی الدین علی گڑھ

ز مین کے اسرار (قط-28) (کرہ ماد)

داب اور ہوا کیں: _ (Pressure and Winds)

اگرچہ کہ کر افاوز مین پرکافی داب عاکد کرتا ہے لیکن ہم اسے کم ہی محسوس کر پاتے ہیں۔ اس طرح موسم اور آب وہوا کے دیگر مختلف عناصر کی طرح ہوا میں واقع ہونے والی تبدیلیوں کو بھی ہم کم ہی محسوس کرتے ہیں۔ تاہم یہ ہوائی داب ہی ہمارے موسم کی تبدیل پذیری میں نہایت ہی اہم عامل کی حیثیت رکھتا ہے۔ کیونکہ یہ موسم اور آب وہوا کے دیگر عناصر سے وجہ اور اس کا اثر Cause and کا رفرق وہوا کے دیگر عناصر سے وجہ اور اس کا اثر Effect) کے تعلق سے نہایت قربی ربطر رکھتا ہے۔ پیش میں اگر فرق واضح ہوجائے تو اس کی وجہ سے ہوائی کثافت میں تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں، جن کی وجہ سے داب میں بھی تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔ داب کی انہی تبدیلیوں کی وجہ سے ہوا کی متوازی حرکت میں بھی تبدیلیاں واقع ہوتی ہیں۔ یہوائیں اور بیو بیاتی ہوائیں (Winds) کہتے ہیں۔ یہ ہوائیں کرتی ہیں اور رطوبت کو ایک علاقے سے دوسرے علاقے میں منتقل کرتی ہیں اور رونو بھی اور رطوبت (Precipitation) واقع ہوتی ہے۔ کہن کی وجہ سے پیش اور رطوبت (Humidity) وونوں متاثر جس کی وجہ سے پیش اور رطوبت (Humidity) وونوں متاثر

ہوتے ہیں۔اس کے علاوہ مختلف قتم کی آب وہواؤں اور علاقوں میں مخصوص داب اور ہواؤں کی مختلف حالتیں پائی جاتی ہیں۔اس لئے کر ہ باد کے داب کو موسم کی پیشن گوئی میں سب سے اہم عامل مانا جاتا ہے۔

ہوائی داب کی پیاکش:۔ (Measurement of Air Pressure)

زمین کی کشش تقل کی وجہ سے کر ہ بادز مین پرٹکار ہتا ہے۔ اس لئے یہ اپناوزن داب کی صورت میں سطح زمین پر عائد کرتا ہے۔ اس طرح کر ہ باد کاداب کسی دئے ہوئے مقام اور وقت پر ہوا کے ستون کا وزن ہوتا ہے۔ جس کی پیائش ایک آلہ کی مدد سے کی جاتی ہے جے باد پیا (پیرومیٹر) کہا جاتا ہے۔ اس کی پیائش بطور ایک قوت فی اکائی رقبہ کے کی جاتی ہے۔ اس مقصد کے لئے ماہرین موسمیات جن اکائیوں کا استعال کرتے ہیں انہیں ملی بار (Millibars) کہا جاتا ہے۔ ایک ملی بار فی مربع سنٹی میٹر پر ایک گرام قوّت کے مساوی ہوتا ہے۔ اس طرح 1000 ملی بار 1.053 کلوگرام فی مربع سنٹی میٹر



ڈائجےسٹ

اس لئے پی پرتوں میں اس کی کثافت اعلیٰ ترین ہوتی ہے۔ اس کے نتیج کے طور پر کر ہاد کی پیلی پرتوں میں اعلیٰ کثافت اور اعلیٰ داب ہوتا ہے۔ اس کے مقابلہ میں او نجی پرتوں میں کچک کم ہوتی ہے اس لئے اُن میں کثافت اور کم داب ہوتا ہے۔ ہوا کے داب بلندی میں اضافہ کے ساتھ ساتھ کی تو آتی ہے لیکن کی کشر حستقل نہیں ہوتی ۔ ہوا کی کشر تا مستقل نہیں ہوتی ۔ ہوا کی کثافت کا انحصار پش ، آبی بخارات کی مقدار اور کشش تقل پر ہوتا ہے۔ چونکہ یہ تمام عوامل تبدیل پذیر ہوتے ہیں ، اس لئے بلندی اور داب میں کوئی سادہ تعلق نہیں ہوتا۔ تا ہم مجموعی طور پر یہ کہا جا سکتا ہے کہ ہر 300 میٹر کی بلندی پر ہوائی داب میں تقریباً 34 ملی بار کی اوسط 2 شرح یر کی واقع ہوتی ہے۔

أفقى تقسيم (Horizontal Distribution)

عرض البلدوں کے اطراف واقع ہونے والے فضائی داب کی تقسیم Global Horizontal)

القسیم کو اصطلاح میں عالمی افقی تقسیم Distribution)

المنطقی (Zonal) کردارہے جے داب کی پٹیاں Pressure)

کا منطقی (Belts) کردارہے جے داب کی پٹیاں Belts)

ہیں۔ (دیکھئے نقشہ نمبر۔ 1)

یعن قلیل بار کی خطِ استوائی پٹنی (Equatorial Low)، کشر بار کی ذیلی حارہ پٹنی (Sub-Tropical Highs) ذیلی قلیل بار کی قطبی پٹنی (Sub-Polar Lows) اور کشر بار کی قطبی پٹنی (Polar Highs) تیلیل بار کی خطِ استوائی پٹنی کے علاوہ دیگر پٹیاں شالی اور جنو بی نصف کر وں میں اپنے جوڑر کھتی ہیں۔

شدیدگری کی وجہ سے ہواگرم ہوکر خطِ استواکے نظے سے اوپر اٹھتی ہے جس کی وجہ سے وہال قلیل بار کی خطِ استوائی پٹی پیدا ہوتی ہوتی جو خطِ استواسے ثال اور جنوب کی طرف 10 ڈگری تک وسیع ہوتی

وزن کے مساوی ہوتے ہیں۔ باالفاظِ دیگریہ پارے کے 75 سینٹی میٹر بلندستون (Column) کے وزن کے مساوی ہوگا۔ بیقطعی طور پر کہا جاسکتا ہے کہ سطح سمندر پر ناریل داب تقریباً 76 سینٹی میٹر (1013.25 ملی بار) ہوتا ہے۔ تاہم اس قدر میں کی بیشی کا امکان بھی رہتا ہے۔

کر ہاد کے داب کی تقسیم کو نقشے پر خط مساوی بار سے دکھایا جاتا ہے۔ خط مساوی بار وہ فرضی خط ہوتا ہے جو ایسے مقامات سے گزرتا ہے جن پر کر ہ باد کا دباؤ مساوی ہوتا ہے اور جو گھٹ کرسطے سمندر تک پہنچ جاتا ہے۔ خطوط مساوی کی درمیانی فصل داب کی تبدیلیوں کی شرح اور سمت کو ظاہر کرنے کے علاوہ داب کی مقدار کی طرف بھی دلالت کرتا ہے۔ اگر یہ خطوط مساوی بار ایک دوسرے کے قریب قریب ہوں تو یہ دباؤ کے اعلا درجہ کو ظاہر کرتا ہے جبکہ اگر ان کے درمیان زیادہ فاصلہ ہوتو یہ ادنی درجہ کو ظاہر کرتا ہے جبکہ اگر ان کے درمیان زیادہ فاصلہ ہوتو یہ ادنی درجہ کے دباؤ کو ظاہر کرتا ہے۔ اس طرح داب (Pressure Gradient) کی تعریف اسی طرح کی جاسمت میں داب نہایت تیزی سے گھٹتا جاتا ہے کہ جس سمت میں داب میں کی واقع ہونے کو درجہ داب اسی سمت میں فی اکائی فصل داب میں کی واقع ہونے کو درجہ داب کے نظام بھی دوشم کے ہوتے ہیں۔ زیادہ یا کثیر بار (Low)۔ Pressure) ورکم داب یا قلیل بار (Low)۔ Pressure)۔

ہوائی داب کی تقسیم:۔

(Distribution of Atmospheric Pressure)

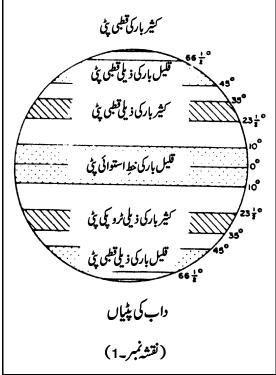
سطح زمین پر ہوائی داب کی تقسیم کہیں بھی کیساں نہیں ہے۔ یہ عمودی اور متوازی ہر دولحاظ سے مختلف ہوتی ہے۔

عمودی تقسیم (Verticle Distribution)

ہواچونکہ کی گیسوں کا آمیزہ ہے،اس لئے بڑی حدتک لیک دار ہوتی ہےاور چونکہاو پر کی ہوا کے وزن سے نیچے کی ہوا پیک جاتی ہے،



ڈائحـسٹ



ہے۔خطِ استوائی قلیل بار کی پیٹی میں پرسکون حالت میں انتہائی کم داب کی خصوصیت پائی جاتی ہے۔ یہاں عموماً سطی ہوائیں نہیں چل داب کی خصوصیت پائی جاتی ہے۔ یہاں عموماً سطی ہوائیں نہیں چل پاتیں کیونکہ اس پیٹی تک پہنچنے والی ہوائیں اس کی حدکوچھوتے ہی اوپر اٹھنا شروع ہوجاتی ہیں۔ اس طرح اب صرف اس کے عمودی جھونکے ہی رہ جاتے ہیں۔ اس پیٹی کوساکن (Doldrums) بھی کہا جاتا ہے کیونکہ یہاں پرسکون ہلکی ہوا کے جھونکے چلتے ہیں۔ اس کے برخلاف قطبین پر تیش ادنی ترین درجات میں پائی جاتی ہے۔ جس کی وجہ سے ہواقطبی اعلیٰ کے نیچے بیٹھ جاتی ہے۔ یہ طبی پیٹی احماراف ایک چھوٹے سے علاقے میں پھیلی ہوئی ہے۔

قلیل بارکی خطِ استوائی پی اورکثیر بارکی قطبی پی کے درمیان کثیر بارکی ذیلی ٹرو بکی پی اور قلیل بارکی ذیلی قطبی پی کے نظے پائے

جاتے ہیں۔ کشر بارکی ذیلی حارہ پٹی منطقہ حارہ کے قریب تقریباً 35 گری شال وجنوب تک وسعت رصحتی ہے۔ یہ ہوا کے بیٹھ جانے اور انبار لگانے کی وجہ سے وجود میں آئے ہیں۔ اس مظہر کی تشریح آگے دی جائے گی۔ ہوا کے جھو نکے جو نیچا ترتے ہیں، وہ نیچکی ہوا کے چلنے اور اُسے قلیل بارکی متعل پٹیوں کی طرف بہنے میں مدددیتے ہیں۔ کشر بارکی ان پٹیوں میں متغیر لیکن ملکی ہواؤں کے چلئے سے ہیں۔ کشر بارکی ان پٹیوں میں متغیر لیکن ملکی ہواؤں کے چلئے سے ایک پُرسکون حالت ہوتی ہے۔ ان پٹیوں کو خطوطِ اسپاں (Horse) کہا جاتا ہے۔

یے نام یوں پڑا کہ عہد قدیم میں جب گھوڑوں سے جھرے مال بردار جہازان عرض البلدوں سے گزرتے تھے تو ہوا پُرسکون ہونے کی وجہ سے جہاز کو چلانا مشکل ہوجاتا تھا۔اس لئے عموماً وہاں گھوڑوں کو سمندر میں چینک دیا جاتا تھا تا کہ جہاز کا وزن کم ہوجائے اوراس کی رفتار میں اضافہ ہو۔اس میں آرکئک اورا نٹارکڈیکا کے جھے آتے ہیں۔ اس میں ذیلی ٹرو کی اور قطبین کے علاقوں سے آنے والی ہوا ئیں 45 ڈگری شال جنوب کے خطے اور آرکئک اورا نٹارکڈیکا کے دائروں میں بالتر تیب جھکتی اورا ٹھتی چلی جاتی ہیں۔ چونکہ ذیلی ٹرو کی اور قطبین کے علاقوں سے جیلن والی ہواؤں کے درمیان سخت تقابل ہوتا ہے۔ اس علاقہ میں شدید طوفانی ہوا ئیں یا کم داب (Lows)

کثیر اور قلیل بار کے نظاموں میں داب کے فرق پیدا ہونے کی دواہم وجوہات ہیں۔

(1) حرارتی (Thermal) اور

(2) قوتِ محركه (Dynamic) ـ

حرارتی وجہ کے تحت نطِ استواسے قطبین کی جانب پیش اوراس کے فرق عام طور پرایک عامل کی حیثیت رکھتا ہے، کیونکہ سطے زمین اور اس کی فضائے گرم وسردعمل کی وجہ سے کیے بعد دیگرے کئی حوادث مسلسل واقع ہوتے چلے جاتے ہیں۔ ہوا جب گرم ہوکر چیل جاتی



ڈائدےسٹ

ہو اُس کی کثافت میں اضافہ ہوجاتا ہے اور قدرتی طور پریم داب کی طرف رہنمائی کرتا ہے۔ برخلاف اس کے ہوا کے سر دہونے کی وجہ سے اس میں سکڑنے کا عمل شروع ہوتا ہے جس کی وجہ سے کثافت میں اضافہ ہوجاتا ہے اور یوں کثیر بار کی طرف رہنمائی کرتا ہے۔ قلیل بارکی خطِ استوائی پی اور قطبین کے کثیر بارکی تشکیل دراصل حرارتی کم داب اور حرارتی زیادہ داب کی مثالیں ہیں۔

تاہم داب میں فرق کے لئے محض تیش ہی ذمہ دار نہیں ہے۔ اگراپیاہوتا توخط استواء سےقطبین کی جانب داب میںمسلسل اضافیہ ہوتا رہتا لیکن حقق تقسیم کسی قدر مختلف ہے۔ دراصل کشر بار کی ذیلی ٹرو کی پٹی اور قلیل بار کی ذیلی قطبی پٹی کے دووسطی علاقے ہیں،جن کی تشری سابقہ تشریح قوت محرکه (Dynamic) سے بخونی ہوسکتی ہے جو کہ داب کے درجاتی قوتوں اور زمین کی گردش کی وجہ سے وجود میں آتی ہے۔اپنی اوپری پرتوں تک پہنچنے پریہ قطب کی طرف حرکت کرنا شروع کرتی ہےجس کی وجہ سے بیمز پد ٹھنڈی ہوتی جاتی ہے اور 20 تا 35 درجه عرض البلد كے درمیانی حقے میں بیٹھی جاتی ہے۔اس یٹی پر ہوا کے اس طرح عام طور پر بیٹھ جانے کے لئے دوعوامل ذمّہ دار ہیں۔ پہلا ہیکہ ہوا کے ٹھنڈا ہونے کی وجہ سے اس کی کثافت میں اضا فہ ہوتا ہے جس کی وجہ سے ہوا بیٹھ جاتی ہے۔ دوسراز مین کی گردش کی وجہ سے قطب کی جانب چلنے والی ہواؤں کا رُخ مشرق کی جانب ہوجاتا ہے جسے ایک فرانسیسی سائنس دال کے نام پر کور بولیس (Coriolis) بھی کہتے ہیں۔جس نے سب سے پہلے ہوا کے جم (Magnitude) کواس کی مقداریت کے ساتھ پیش کیا۔ یعنی خط استوا سے جیسے جیسے فاصلہ بڑھتا جائے گا، ویسے ویسے ہوا کی شرح انحاف میں اضافہ ہوتا جائے گا۔جس کے نتیج کے طور پر قطبین کی طرف سے بہنے والی ہوا کیں جیسے ہی 25 درجہ عرض البلد پر پہنے جاتی ہیں ویسے ہی وہ اپنی ست سے انح اف کر کے قریب قریب مغرب سے

مشرق کی طرف بہتی ہیں۔اس سے ایک مسدودی اثر پیدا ہوتا ہے اور ہوا کے جھو نکے اوپر کی طرف بڑھتے جاتے ہیں۔اس سے اس علاقے یعنی منطقہ ٹرو کی علاقہ کے 35 ڈگری شال وجنوب کے درمیان ہوا کے عمودی طور پر بیٹھ جانے کی کیفیت پیدا ہوتی ہے اور اس طرح وہاں کثیر باریٹراں تیار ہوتی ہیں۔

لیکن داب کی ان پٹیول کے وقوع کوسی ایک مقام برخصوص نہیں سمجھ لینا جائے ۔گوکہ بیسالانہ اوسط پرمبنی ہوتے ہیں کیونکہ بیہ سورج کی ظاہری حرکت اور خشکی وتری سے اٹھنے والی حرارت میں فرق اوران سے بیدا ہونے والی خالص اشعاع کے فرق سے متاثر ہوتے ہیں۔سورج کی ظاہری ہرکت سے پٹیوں کے داب بدلتے جاتے ہیں۔ چنانچے شالی نصف کرّہ میں موسم گر ماکے دوران حرارتی خط استواء کے شال میں واقع ہوگی اور اس لئے داب کی پٹیاں اینے سالانه اوسط وقوع سے ثال کی طرف قدرے منتقل ہوجائے گی۔ سردبوں کے موسم میں حرارتی خطِ استواء جغرافیائی خطِ استواء کے جنوب میں واقع ہوتا ہےجس کی وجہ سے داب کی پٹیاں بھی جنوب کی طرف منتقل ہوجاتی ہیں جبکہ جنو بی نصف کر ّہ میں تمام تر حالات اس کے برعکس ہوتے ہیں۔ البتہ پیضرور ہے کہ جنوبی نصف کر" ہ میں سمندروں کی وجہ سے پانی کی بہتات ہوتی ہے۔اس کئے منتقلی کی ہیہ شرح کم ہوتی ہے۔اس طرح تقسیم داب پر براعظموں اور بحراعظموں کی تقسیم کا نمایاں اثر ہوتا ہے۔ سردیوں کے موسم میں سمندروں کے مقابلے میں براعظم زیادہ ٹھنڈے ہوتے ہیں۔اس کئے اُن میں داب کے اعلیٰ مراکز ہوتے ہیں۔جبکہ گرم موسم میں بر اعظم نسبتاً زیادہ گرم ہوتے ہیں۔اس لئے اُن میں داب بھی ادفیٰ ہوتا ہے۔لیکن بحراعظموں میں حالات ان کے عین برعکس ہوتے ہیں۔

(باقی آئنده)

آبِ حیات (قطه 6)

ایکہ ۔ IPV

IPV مخفف ہے۔ لیعنی اس کے کامل معنی ہیں IPV مخفف ہے۔ لیعنی اس کے کامل معنی ہیں IPV جسے العض الوگ IPV جسے العض الوگ Injectible Polio Vaccine لیعنی انجکشن کے ذریعہ پولیوکا میکہ کہتے ہیں۔

اس وقت دوقتم کے پولیو ٹیکے پولیو مائیلائیٹیس سے محفوظ رہنے کے لئے مروج ہیں۔

IPV let OPV

الا پہلا ٹیکہ ہے جو 1952 میں 1954 کو متعارف سب سے پہلے آزمایا اور دنیا سے 11 پریل 1955 کو متعارف کرایا۔ اس ٹیکے میں امتعامل کے اسمال المعنی مردہ پولیووائر س انجکشن کے ذریعہ جسم میں داخل کیا جا تا ہے۔ اس کی ایجاد اور استعال کے بعد کے ذریعہ داخل کیا جانے والا ٹیکہ ایجاد کیا جس میں بے اثر پولیو وائرس (Virus کیا جس میں ہے اثر پولیو وائرس (Virus میں آزمایا کیا اور 1962 میں اسے لئسنس مل سکا۔

ان دونتم کے ٹیکوں کی مدد سے دنیا کے بیشتر ملکوں سے پولیوکوختم کیا جاسکا ہے۔سوال بیا ٹھتا ہے کہ بیددونتھمیں کیوں ہیں اور دونوں ہی استعال میں ہیں لہذا دونوں میں بہتر کون ہےاسی پر گفتگو ہوگی۔

امریکہ میں جو شکے استعال ہوتے ہیں ان میں پولیو وائرس کی تینوں قسمیں ا-Type ، اا اور ااا کے مردہ پولیو وائرس سے بنے IPV بچوں کو دو۔ چار۔ چھاور اٹھارہ ماہ پرلگائے جاتے ہیں اور آخری Booster چاراور چھسال کے درمیان لگایا جاتا ہے۔ آج پولیوامریکہ سے ناپید ہو چکا ہے لیکن دنیا کے بعض حصوں میں اب بھی موجود ہے۔ اس کے باوجود امریکہ میں پولیو کا ٹیکہ اب بھی بڑی پابندی سے لگایا جاتا ہے تا کہ وہاں کے بچے مفلوج نہ ہوسکیں چونکہ خطرہ تو لاحق ہے لہذا عالمی پیانے پر پولیوکونیست ونابود کردیے کی مہم جاری ہے اور مہم اگر کامیاب ہوجائے تو شاید پولیو کے ٹیکہ کی ضرورت ہی نہ پڑے۔

IPV انجکشن کے ذریعہ بازویا کو لہے پر دیا جاتا ہے اور بسا اوقات دوسرے ٹیکول کے ساتھ ساتھ بچوں میں دوماہ، چار ماہ، چھ سے آٹھ ماہ اور آخری چارسے چھسال کی عمر میں لگایا جاتا ہے۔

بعض دوسرے ٹیکے بھی ساتھ ساتھ لگائے جاسکتے ہیں جے مخلوط ٹیکہ بھی کہتے ہیں ایسے میں بچوں میں پانچواں ٹیکہ بھی لگ جائے تو مضائقہ نہیں۔

عام طور پر اٹھارہ یا اُس سے بیشتر کو پولیو کے ٹیکہ کی ضرورت نہیں ہوتی کیونکہ انہیں بچپن میں ٹیکے لگ چکے ہوتے ہیں لیکن بعض نو جوانوں پرخطرہ بنار ہتاہے اور انہیں ٹیکہ لگنا چاہئے جیسے:۔ 1۔ اگر کسی نے یولیوز دہ علاقوں میں سفر کیا ہو۔



یا غیر معمولی رویہ ہوسکتا ہے۔ اگر کوئی خطرناک ردعمل ہونا ہوتا ہے تو انجکشن کے فوراً بعد ہی نمایاں ہوتا ہے جیسے سانس لینے میں دفت، کمزوری، آواز کا بھاری ہونا، حرکت قلب کا تیز ہونا، چکر جسم کی رنگت بھیکی پڑنااور گلے میں سوجن وغیرہ کیکن اس کا تدارک بھی ممکن ہے۔

سوال بیہ ہے کہ دوشم کے ٹیکوں میں بہتر کون ہے؟

IPV کچھلی دہائیوں سے مغربی ممالک میں استعال ہوتا رہا ہے جو اب ہندوستان میں بھی رفتہ رفتہ مقبول ہورہا ہے گرچہ یہ OPV کے مقابلے 25 گنا قیمتی ہے۔ OPV استعال دوسرے ممالک میں استعال نہیں ہوتا۔ مغرب میں IPV استعال ہورہا ہے جبکہ پولیوان ممالک سے ناپید ہوچکا ہے۔ IPV کے چار انجکشن سے 99 فیصد پولیو سے محافظت مل جاتی ہے۔ IPV استعال کئے بہتر محافظت فراہم کرتا ہے کیونکہ بیرمحافظا بنٹی باڈیز خون کے اندر بناتا ہے لہذا CNS یعنی مرکزی نظام عصبی تک پولیو وائرس کو چہنچنے بناتا ہے لہذا

امریکہ میں IPV کا انتخاب اس لئے کیا گیا کیونکہ چند (آگھ سے دس سالانہ) پولیو میں مبتلا ہے OPV کی وجہ سے پولیو کے شکار ہوئے لینی Vaccine Associated Paralytic شکار ہوئے لینی (VAPP) Polio)۔

ایک اصطلاح خودرو پولیو (Wild Polio) بھی استعال ہوتی ہے جو قدرتی پولیو کہلاتی ہے اور وہ اتنی خطرناک نہیں جتنی VAPPہوتی ہے۔

دوسرے بیخیال کیاجاتا ہے کہ IPV سے بچوں میں فالج پیدا کرنے والے پولیو سے محفوظ رکھا جاسکتا ہے اورا گرمعمولی سابھی یعنی 2.4 ملین میں ایک کو OPV سے ہونے والے Polio کا خطرہ ہوتو اُسے بجایا جاسکے۔

اس میں کوئی شک نہیں کہ OPV کے ذریعہ دوسروں میں وائرس کے پھیلنے کوروکا جاسکتا ہے کیکن خودرو (Wild) یا قدرتی پولیو

2۔ ایسے لوگ جو تجربہ گا ہوں میں کام کرتے ہوں اور پولیو وائرس سے اُنکاسابقہ پڑتار ہتا ہو۔

3۔ محکمہ بہبود صحت میں کا م کرنے والے ایسے کا رمند جو پولیومیں مبتلا مریضوں کے تعلق میں ہوں۔

اليي حالت ميںان نو جوانوں کو

1- اگر ٹیکہ نہ لگا ہوتو تین خوراک IPV کا ضروری ہے۔
ایک سے دو ماہ کے وقفے پر دوخوراک۔ اور تیسری خوراک چھ سے
بارہ ماہ دوسری خوراک کے بعد۔

2- اگرایک یا دوخوراک پولیوکا ٹیکہ پہلے لگ چکا ہے تو باقی ایک یا دوخوراک لازم ہے۔

3۔ اگرتین خوراک پہلے لے چکے ہیں تو انہیں Booster خوراک ہمائی چاہئے۔

بعض آیسے لوگ بھی ہیں جنہیں ٹیکنہیں لینا جا ہے۔

1- ایسے لوگ جن میں IPV کے اجزاء سے حساسیت (Allergy) ہواور بقائے زندگی کا خطرہ لائق ہواور بعض اینٹی بائیوٹک جیسے نیومائسین (Neomycin)، اسٹر پیٹو مائسین (Streptomycin) اور پالی مکسن بی (Polymyxin-B) وغیرہ سے الرجی ہوا یسے اشخاص کو IPV نہیں لگنا جا ہے۔

3۔ اشخاص جو بیار ہوں اور بیاری کے وقت ہی ٹیکہ کا وقت آ آگیا تو کا مل صحت یا بی کے بعد ہی ٹیکہ لگنا چاہئے ۔معمولی نزلہ وز کا م

، ۱PV سے بعض خطرات کا ذکر کیا جاتا ہے لیکن ایسا کچھ ہے نہیں۔

بعض لوگوں کو IPV کے داخل ہونے کے بعد اگر کوئی غیر معمولی مشکل آ جائے تواس کا تدارک ضرور ہونا چاہئے۔

غيرمعمولي حالات مين Allergic Reaction تيز بخار



مغرب سے ناپید ہو چکا ہے۔ IPV امریکہ میں بالخصوص 2000 سے مستعمل ہے مگر دوسرے ممالک میں قدرتی پولیو کا خطرہ لاحق ہے لہذا OPV ہی استعال ہوتا ہے۔

اب ہندوستان میں بھی 2006 سے IPV دستیاب ہے۔ ہمارے ملک میں تقریباً سارے ماہراطفال IPV یا OPV تجویز کرتے ہیں اور OPV کی جگہ IPV کور جھے دیتے ہیں۔

IPV کا ایک انجکشن جو نصف ملی لیٹر کا ہوتا ہے پہلی خوراک 1200رو پے،اوردوسری 1500رو پے کی ہوتی ہے۔

ي كالوط حالت مين بهى ليعنى IPV+DPT+HIB ي IPV+DPT+HEP-B ي IPV+DPT+HIB ي IPV+DPT+HEP-B

آخر کس ٹیکہ کا انتخاب کیا جائے تو فیصلہ اس کی خوبیوں کو د کھتے ہوئے آپ پر ہے۔ سرکار OPV کو بلا قیت گھر گھر پہنچاتی ہے گر اکثر ایسا ہوسکتا ہے اُس روز بچہ گھر میں موجود نہیں یا دوسری مصروفیات بیں تو بیخوراک ناغہ ہوسکتی ہے لہذا IPV تو جدول کے صاب سے دوسرے ٹیکوں کے ساتھ ساتھ لاز مالگانا ہوگا۔

مخضراً دونوں قتم کے ٹیکوں کے نفع اور نقصان یا خوبیوں اور عیوب پرایک نظر ڈال لیں۔

خوبيان: ـ

اگست 2012

1- OPV مند کے راستے پلایا جاتا ہے جو رضا کار بہ آسانی پلا سکتے ہیں کسی ٹرینگ کی ضرورت نہیں ۔اور نہ ہی کسی آلد کی ضرورت ہے۔

2- OPV ارزاں ہے۔

3۔ OPV محفوظ، بااثر اور نتیوں قتم کے پولیووائرس کے لئے مدافعت پیدا کرتا ہے۔

4۔ ٹیکہ کی خوراک کے بعد وائرس آنتوں کے اندر پنیتا اور نضلہ دوسر بے اور فضلہ کے ساتھ خارج بھی ہوتا ہے اور فضلہ دوسر بے بچوں کے لئے مفید ثابت ہوسکتا ہے جسے Passive کہتے ہیں۔

Immunization

عيوب:_

1- گرچه OPV محفوظ اور بااثر ہے کیکن بعض وقت یعنی (27 لا کھ میں ایک) ٹیکد کی وجہ ہے بھی پولیو ہوسکتا ہے۔

OPV کے امکانات کو دیکھتے ہوئے OPV لئے تریاق بھی ہے۔ لئے تریاق بھی ہے۔

3 شاذونادر مواقع ایسے ہیں جہاں پولیووائرس جینی طور پر تبدیل ہو سکتے ہیں اور ساج میں دوسروں تک چیل سکتے ہیں جسے Circulating Vaccine Derived یعنی Polio Virus کہا جاتا ہے۔

OPV جو ہندوستان میں عام طور پراستعال کیا جاتا ہے نتیوں فتم کے یولیو کے لئے کارآ مدہے۔

OPV کی ایک خوراک تقریباً 50 فیصداور تین خوراک 95 فیصد کیوں کو پولیو سے محفوظ رکھتا ہے جوزندگی جرکے لئے مدافعت پیدا کردیتا ہے۔

پولیو ٹیکہ کے متعلق بہت ساری غلط فہمیاں اور افوا ہیں بھی گرم ہوتی رہتی ہیں۔

1- رضا کاربچوں کوزبردسی خوراک ملنے کے بعد بھی پولیو
کی خوراک دینا چاہتے ہیں۔ یہ معلوم ہے کہ پہلے سال میں کم از کم
تین خوراک بچوں کومل جانی چاہئے تا کہ خودرو پولیو سے محفوظ رہ سکیں
ادراگر 5سال کے اندر کوئی اور خوراک مل جاتی ہے تو مضا نقہ نہیں۔
2- کیا نوزائیدہ کو بھی خوراک دی جاسکتی ہے تو اس کے
جواب میں بھی یہی ہے کہ پیدائش کے چند گھنٹوں بعد بھی ٹیکہ دیا
حاسکتا ہے۔



گھٹ کر 1995 میں 3265 رہ گئے تھے اس کے بعد 1995 میں Pulse Polio Immunizatio Program میں Pulse Polio Immunizatio Program میں وہ اور خوراک (PPI) شروع ہوا جس میں 5سال سے کم عمر بچوں کو دوخوراک OPV کی دیمبراور جنوری میں دی گئیں اور پیسلسلہ ہرسال رہا تا کہ Polio سے نجات مل سکے۔

اس وفت ساڑھے چھلا کھ بوتھ قائم ہیں اور 125 ملین بچوں کو ٹیکہ لگتا ہے۔ چیلنجز، رکاوٹیں ایک نہیں کئی ہیں کیونکہ ہندوستان میں کثیر المذاہب، مختلف کلچر اور ساجی واقتصادی حالات یکساں نہیں۔

(باقی آئندہ)

ملی گزٹ — مسلمانوں کاپندرہ روزہ انگریزیاخبار

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad. Delivered to your doorstep, Twice a month

> Annual Subscription 24 issues a year: Rs 240 (India)

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette".

THE MILLI GAZETTE Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025 India; Tel: (011) 26947483, 26942883 Email: sales@milligazette.com; Web: www.m-g.in 3- کیابولیوٹیکہ بانجھ یانامرد بناسکتا ہے تواس کا جواب یہ ہے کہ یہ مخض ایک افواہ ہے اور اس کا تعلق بانجھ پن یا نامردی سے بالکل نہیں۔

4۔ کیا بولیو ویکسین کا رنگ بدل سکتا ہے۔ عام طور پر OPV کا رنگ گلائی ہوتا ہے اور کر سکتا ہے۔ اور کا سفید بھی ہوتا ہے اور رنگ بدلنااس کی افادیت میں فرق نہیں لاتا۔

اس وقت پوری دنیا میں پولیوکو جڑ سے اُ کھاڑ چھیکنے کی مہم چل رہی ہے۔ ہندوستان میں میمہم قومی پولیونگرانی پروجکٹ کے نام سے 1997 سے جاری ہے۔

ہندوستان ایک پولیواینڈ میک ملک ہے۔ WHO چا ہتا تھا کہ 2000 تک دنیا سے پولیونیست و نابود ہوجائے۔ ہندوستان چا ہتا تھا کم از کم 2002 تک ہندوستان سے پولیوختم ہوجائے۔

لیکن 2004 تک بھی ختم نہ ہوسکا اور اکتوبر 2004 میں 69 مریض پولیو کے موجود تھے۔ پھر ہدف 2005ر کھا گیا مگر اس میں بھی ناکا می ملی۔

کسی بھی ملک کا ساجی اقتصادی ڈھانچے صحت سے متعلق شرح اموات اطفال سے لگایا جاتا ہے اور اس کو بہتر بنانے کے لئے ٹیکہ سے متعلق امراض کی ٹیکہ سے روک تھام ہے۔

گرچہ ہندوستان میں پولیو کی روک تھام 1978 سے ہی شروع ہوئی تھی جو Expanded Program on شروع ہوئی تھی جو 1984 اسلامی السمالی تھا اور ہم 1984 کے نیر نگرانی تھا اور ہم 1984 تک صرف %40 کامیا بی حاصل کر سکے وہ بھی OPV کی تین خوراک سے۔

(Universal Immunization سے 1985 میں شروع ہوا 1990 سے تقریباً Program) UPI تک تقریباً منام اضلاع احاطہ میں آگئے۔ اس کے بعد Technology شروع ہوا اور Mission on Immunization شروع ہوا اور 95% کا میابی حاصل ہوئی۔ 28757 رپورٹ شدہ مریض سے

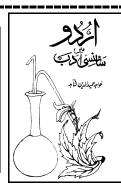


-خواجه حميدالدين شامد

ار دومیں سائنسی ادب

1591ء تا 1900ء

روسرادور (قيط- 1) شمس الامراء کاعهد (1833ء تا 1846ء)



اردو میں سائنسی ادب کی تاریخ کے تعلق سے جامع اور متند مواد کی کمی ہے۔خواجہ حمید الدین شاہد کی تصنیف ''اردو میں سائنسی ادب''اس ست ایک اچھی کوشش تھی جو 1591ء سے 1900ء تک کے عرصے کا احاطہ کرتی ہے۔ 1969ء میں ایوانِ اردو کتاب گھر کراچی سے شائع میر کتاب اب نایاب ہے۔

(41)

مغلیہ سلطنت کے بعد آصف جابی سلطنت ایک عظیم الثان اسلامی مملکت تھی جس کے تحت کی ریاستیں تھیں جو مختلف ناموں مثلاً پائیگاہ، جاگیر اور سمتان سے موسوم تھیں۔ مثمس الامراء کا تعلق پائیگاہ سے تھااس لئے اولاً پائیگاہ کی وضاحت ضروری ہے۔

پائیگاہ ایک مستقل اور موروثی جا گیرتھی جو نظام حیرر آباد کی طرف سے امرائے پائیگاہ کوان کی وفاداری اور ملک کی شاندار خدمات کے اعتراف میں عطا کی جاتی تھی۔ مملکت آصفیہ میں تین برئی پائیگاہ آب اسقوطِ حیدر آباد تک قائم تھیں۔ پائیگاہ آساں جابی، پائیگاہ وقار الامراء اور پائیگاہ خورشید جابی۔ یہ تینوں پائیگاہ اپنے اپنے علاقوں میں خود مخارا نہ حیثیت کی مالک تھیں، چنانچہ ہر پائیگاہ اپنے علاقے کی مالگراری خود وصول کرتی تھی۔ ان کی اپنی عدالتیں، اپنے علاقے کی مالگراری خود وصول کرتی تھی۔ ان کی اپنی عدالتیں،

پولیس اور فوج ہوتی تھی۔ نظام حیدر آباد ان کے انتظامی امور میں مداخلت نہیں کرتے تھے اور خدان سے زرِ مالگزاری میں کسی قتم کا ٹیکس لیا جاتا تھا۔ ان پائیگا ہوں کا رقبہ تقریباً 4134 مربع میل تھا جس میں سیٹروں گاؤں آباد تھے۔ شروع شروع میں ان پائیگا ہوں کی آمدنی میں سیٹروں گاؤں آباد تھے۔ شروع شروع میں ان پائیگا ہوں کی آمدنی میں سیٹروں گاؤں آباد تھے۔ شروع میں ان پائیگا ہوں کی آمدنی ایک کروڑ ہوگئ تھی۔ ایک کروڑ ہوگئ تھی۔

ان پائیگا ہوں کے سربرا ہوں کو امرائے پائیگاہ کہا جاتا تھا جن کا سلسلہ آصف جاہ اول سے آصف جاہ سابع تک مسلسل چلتا رہا۔ ان امرائے پائیگاہ کی اہمیت اور عظمت کا اندازہ اس سے ہوسکتا ہے کہ ان میں سے اکثر کی شادیاں بادشاہ وقت کی لڑکیوں سے ہوئیں اور بعض وزارتِ عظمی کے عہد کہ جلیلہ پر بھی فائز رہے۔ دولت اور جاہ ومرتبہ



کے اعتبار سے بادشاہ وقت کے بعدان ہی کا درجہ تھا۔ نہ صرف یہ، بلکہ اپنی سیاس تغلیمی اور رفاہی خدمات کی وجہ سے عوام الناس کے دلول میں بھی ان کی بڑی قدر ومنزلت تھی۔

امرائے پائیگاہ کا سلسلۂ نسب حضرت شیخ فریدالدین گنج شکر ّ کے واسطے سے خلیفہ دوم حضرت عمر فاروق رضی اللہ عنہ تک پہنچا ہے۔ان کے آباد واجداد شامان مغلیہ کے متوسّل تھے۔ چنانچہاس خاندان كےمورث اعلیٰ شخ بهاءالدین خال جوحضرت شخ فریدالدین سنج شکر کی بارہویں پشت میں ہیں، شکوہ آباد و یو بی میں پیدا ہوئے اوراورنگ زیب عالمگیر کے عہد حکومت میں شکوہ آباد کے گورنر بنائے گئے،ان کے فرزندمحمد ابوالخیرخال کی پیدائش بھی شکوہ آباد میں ہوئی۔ بدایک مشہورسیه سالا رتھے اور کئی جنگوں میں فتح حاصل کی تھی۔ان کی جنگی خدمات کے پیش نظر محد شاہ نے ان کو 200 سوار اور 500 پیدل سیامیوں کی فوج کا سیہ سالارمقرر کیا تھا اور بعد میں مالوہ اور خاندیس کی نائب صوبہ داری پر فائز ہوئے۔ جب نظام الملک آصف جاہ اوّل،سلطنت دہلی کی طرف سے دکن کےصوبہ دار بنائے گئے تو نواب ابوالخیرخاں بھی ان کے ساتھ دکن آ گئے اور مرہٹوں کی فوج سے مقابله كركے بر بان بور پر قبضه كرليا۔ جب آصف جاه اول نے دكن میں اپنی خود مختاری کا اعلان کیا تو ابوالخیر خال کواپنی فوج کاسیه سالار مقرركيااور بربان يوربطور حاكيران كوعطافر مايا ـ جب 1752 ء ميں ابوالخیرخاں کا انتقال ہوا تو ان کے فرزندا بوافقح خاں سیہ سالا رہنائے گئے اور نیخ جنگ کے خطاب سے انہیں سرفراز کیا گیا۔

نواب نظام علی خاں آصف جاہ ٹانی نے تینج جنگ کو 14 ہزار پیادہ اور سوار فوج کا سپد سالار بنادیا جو پائیگا ہی فوج کہلاتی تھی۔ 33 لاکھ کی جاگیر مرحمت فرمائی۔ شمس الدولہ، شمس الملک اور شمس الامراء کے خطاب سے سرفراز کیا۔ جب ان کا 1786ء میں انتقال ہوا تو ان کے بیٹے فخر الدین خال ان کے جانشین ہوئے جن کو اپنے آبائی خطابات کے علاوہ امیر کبیر کا خطاب بھی ملا۔ بہ 1195ھ

(1780ء) میں پیدا ہوئے اور 1279ھ میں وفات پائی۔ نظام علی خال آصف جاہ ثانی کی صاجز ادی سے ان کی شادی ہوئی۔ یہ پہلے امیر ہیں جن کی شاہی خاندان میں شادی ہوئی اور ریاست حیدر آباد کے وزیراعظم بنائے گئے۔

فخرالدین خال، شمس الامرائے ثانی، پائیگاہ کے سربراہ سے۔ ترقی تعلیم سے آپ کو بڑی دلچیسی تھی۔مغربی علوم وفنون، خصوصاً سائنس اور ریاضی وغیرہ کی کتابیں اردو میں ترجمہ کراکے شائع کیس اور ان کی تعلیم کا انتظام کیا۔اردوزبان میں مغربی علوم کی کتابوں کا ترجمہ کرنے کی بیسب سے پہلی منظم کوشش تھی۔ دہلی کالج اور سائنٹی فیک سوسائٹی علی گڑھ کی تیس سے کہاں اس کے بعد کی ہیں۔

سائنسى ادب

سمُس الامراء کی سریرستی میں: ۔

سٹس الامراء کے علمی کارناموں پرروشنی ڈالنے سے پہلے اس امرکی وضاحت ضروری ہے کہ خاندان پائیگاہ، آصف جاہی امراء میں ہر لحاظ سے ممتاز رہا ہے۔ جاگیرات ومناصب کے علاوہ شاہی خاندان کی لڑکیاں اس خاندان کے امراء سے بیاہی گئیں، اکثر افراد سپہ سالاری کے علاوہ وزارت کے عہدۂ جلیلہ پر فائز رہے اور خطابات ودیگرمراجم شاہی سے سرفراز ہوئے۔ چنانچیاس خاندان کے گئامراءکوشس الامراءکا خطاب ملا۔

یہ سب سے پہلے امیر پائیگاہ ہی ہیں، جن کی علم دوسی، علم پروری اور اردونوازی آج تک مشہور ہے، وہ اپنے ذوق علم وفضل میں اپنا جواب ندر کھتے تھے۔انہوں نے اپنے اطراف علاء کا ایک گروہ جمع کرلیا تھا، جوتصنیف وتالیف میں مصروف رہتا تھا۔اس عہد کے ایک مشہور مصنف خواجہ غلام حسین خال المخاطب خان نمان



ڈائمسٹ

نے اپنی تاریخ ''گلزار آصفیہ'' میں ان کے علم وفضل اور علمی دلیے دلچیپیوں کے متعلق لکھاہے:۔

"آن سرخیل امرائے نامدار امیریت صاحب شان و و کت و شکوه ۔۔۔ صاحب تصانف علوم حکمت، علی الحضوص درعلم ریاضی که عبارت از ہندسہ و ہیئت باشدو نیز درعلم جرفیل رسالہ ہائے عمدہ تصنیف فرمودہ "ستہ شمسیہ" کہ مشہور آفاق اند درنفس الامرعلم ریاضی را آن قدر سہل و آسال ترخمود کہ خلقے دراندک توجّہ و شوق بحصول مقاصد و مطالب بلندی رسد۔۔۔۔ اگر جمعلی سینا زندہ می بودادایں تحریر ول فزامی دادو نیز درعلم حساب رسالہ خلاصہ بتحریر تصنیف آورد کہ آن علم لطیف خلاصہ ترشدہ بہ فہم وادراک ہرذی فہم می آید۔ اگر شخ خلاصہ ترشدہ بہ فہم وادراک ہرذی فہم می آید۔ اگر شخ علیاں لب انصاف می کشاد لے"

سٹس الامراء نے حکمت، ہندسہ، ریاضی وغیرہ میں سب سے پہلے اردو میں کتابیں لکھوائیں اور خود تصنیف کیں۔ چونکہ نواب موصوف کوعلوم ریاضی وہیئت سے خاص شغف تھا اس لئے زیادہ تر ان ہی علوم سے متعلق کتابیں فرانسیسی اور انگریزی زبانوں سے ترجے کرا کے اپنے نگی چھا بے خانہ میں چھپوائیں۔ حسب ذیل کتابیں ان ہی کی سر رہتی میں لکھی گئی تھیں:۔

1- ترهمهٔ شرح چنمنی (قلمی) کتابت قریب 1250ه (1834ء)

2- اصول علم حساب (مطبوعه) 1252ه (1836ء)

3- رساله مخضر جر ثقیل - (؟)

4- رساله کسورات اعشاریه (مطبوعه) 1252ه (1832ء)

5- علم جر ثقيل (سة شمسيه جلداول) مطبوعه 1256ه (1840ء)

مطبوعه 1256ھ (1840ء)	علم ہیئت (ستهٔ شمسیه جلد دوم)	- 6
----------------------	-------------------------------	------------

نواب فخرالدین خال سے منسوب اردوکتا بول کے متعلق یقین سے نہیں کہا جاسکتا کہ بیان ہی کی تصانیف ہیں کیونکہ ان کتا بول کے دیباچوں میں مصنف کے نام کی صراحت نہیں ہے۔ صرف بیلکھ دیا گیا ہے کہ ''مصنف اس کتاب کا یہ کہتا ہے''۔ البتہ فاری کتا بول میں ان کے نام کی صراحت ہے۔ مثلاً کتاب ''مشمس الہندسہ'' مطبوعہ کے نام کی صراحت ہے۔ مثلاً کتاب ''مشمس الہندسہ'' مطبوعہ کے نام کی صراحت ہے۔ مثلاً کتاب ''کھا ہے:۔

"مى گويد مولف اين رساله محمد فخرالدين خال المخاطب مثمل الامراء ---- كه كتاب اقليدس اگرچه حاوى جميع اصول مندسيه است از دفت برامين



کی شخصیت کو بڑی اہمیت حاصل ہوگئ تھی۔ انہوں نے مغربی علوم وفنون کواردومیں منتقل کرنے میں نمایاں کا میا بی حاصل کی۔ان کی چند کتابوں کے نام یہ ہیں۔

1- رساله مندسه مطبوعه 1251ه (1835ء)

2- رفع الحساب مطبوعه 1252ه (1836ء)

3- تكملة رفيع الحساب مطبوعه 1254هـ (1838ء)

4- رفيع البصر مطبوعه 1257ه (1841ء)

5- رفع الصنعت مطبوعه 1269ھ (1852ء)

6- رفع التركيب مطبوعه 1284هـ (1867ء)

7- تخة گردان مطبوعه 1292ه (1875ء)

ان مطبوعہ کتابوں کے علاوہ ان کی گئ قلمی کتابیں بھی ان کے خاندانی کتب خانے میں موجود ہیں جواب تک زیور طبع سے آراستہ نہیں ہوئیں۔

(باقی آئنده)



وتطویل دَلاکش مبتدی رابهرهٔ وافی ۔۔۔۔۔نسخهُ خوب ازتالیفات موسے کلارک که درزبان فرانسیی۔۔۔۔۔ بود۔۔۔۔ویدم که درآس کتاب اعمال واصول واشکال۔۔۔۔۔قریب الفہم کہازاں کارہائے اعمال بہآسانی می برآنید،مرقوم اند۔ لہذا۔۔۔۔۔آس کتاب را از زبان فرانسیسی بہزبان فارسی مرقوم نمودہ شدتا درروزگارموجب یادگار باشد'۔

مذکورہ بلاعبارت سے ثابت ہوتا ہے کہ نواب صاحب خود بھی مصنف تھے اور فرانسیسی زبان پر کافی عبورتھا۔ فارس میں ایک سے زیادہ کتابیں کھیں اور ضرور ہے کہ ان اردو کتابوں میں سے اکثر ان ہی کی تالیف ہوں۔

ان كے فرزند محمد رفیع الدین خال، عمدة الملك، شمس الامرائ ثالث، 1220ھ میں پیدا ہوئے اور 1294ھ (1877ء) میں انتقال كيا۔

ذوق علم وضل اورشوق تصنیف و تالیف اپنے والد سے ورثے میں ملاتھا، چنانچیٹمس الامراء کے شکی چھاپے خانے میں جو کتا ہیں طبع ہوئی تھیں وہ زیادہ تر ان ہی کی فرمائش اور دلچیپی کی وجہ سے مرتب کی گئی تھیں ۔ بعض کتابوں میں صراحت کردی گئی ہے کہ صاجزادہ محمہ رفیع الدین خان عمدۃ الملک بہادر کی فرمائش پر کامھی گئی تھیں۔

یں سٹمس الامرائے ثانی نے اپنی فارسی کتاب''سٹمس الہندسہ'' کے دیاہے میں ان کا ذکراس طرح کیا ہے:۔

''چنداشکال متخرجهٔ برخوروارمحدر فیع الدین خال در آخر مقالهائے متعلقه آنهاتفصیل مرقوم ساخت''۔

انہوں نے زیادہ ترعلم ہندسہ اورعلم حساب پر اردو میں کتابیں کھیں اورکھوا ئیں جن کی وجہ سے ان کا نام تمام ہندوستان میں مشہور ہوگیا۔اردوزبان میں سائنسی موضوعات پر پہلے پہل تصنیف و تالیف کرنے اور دوسرے سے کھوانے کی وجہ سے نواب رفیع الدین خاں



نجست عقبل عبّا سجعفري

ے فیقت چھے۔۔۔۔

مغالطه: بحل ایک مقام پر دومر تبهیں گرتی۔

حقیقت: بیانگریزی اور اردو، دونوں زبانوں کا ایک عام محاورہ ہے کہ بحلی ایک مقام پر دومر تبہیں گرتی مگر حقیقت بیا نہیں ہے۔

بلند وبالا عمارتوں، میناروں اور درختوں پر بجلی کئی کئی مرتبہ گرتی ہے۔ پیرس کا ایفل ٹاور اور نیویارک کی ایمپائر اسٹیٹ بلڈنگ،اس کی سب سے بڑی مثال ہیں۔

جب نیویارک کی ایمپائراسٹیٹ بلڈنگ تعمیر ہوئی تھی تو پہلے دس برس میں اس عمارت پر 68 مرتبہ بحلی گری تھی۔ اب تک اس عمارت پر ایک ہزار مرتبہ سے زیادہ بحلی گرچکی ہے۔ بلکدا یک روایت تو یہ بھی ہے کہ اس عمارت پر ہرسال اوسطاً بچاس مرتبہ بحلی گرتی ہے۔

اس لئے بیہ کہنا کہ بجلی ایک مقام پر دومرتبہ نہیں گرتی کتنا بڑا مغالطہ ہے اس کا انداز ہ آپ خود لگا سکتے ہیں۔

مغالطہ: قرآن ماک میں 540 رکوع ہیں۔

حقیقت: قرآن پاک میں رکوعات کی کل تعداد 540 نہیں بلکہ 558 ہے۔

غالبًاس مغالطے کا، کہ قرآن میں رکوعات کی تعداد 540 ہے، آغازاس طرح ہوا کہ رمضان المبارک کے مہینے میں بالعموم 27 شبوں میں نماز تراوی میں قرآن پاک کی تلاوت مکمل کر لی جاتی ہے۔ چونکہ ہر شب پڑھی جانے والی نماز تراوی میں 20 کھتیں ہوتی ہیں۔ اس لئے قرآن مجموعی طور پر 540 رکعات میں مکمل ہوجاتا ہے۔ چنانچہ یہ فرض کرلیا گیا ہے کہ قرآن پاک میں بھی کل 540 رکوعات ہی ہوں گے حالانکہ قرآن پاک کے رکوعات کی اصل تعداد 558 ہے۔

مغالطه : حضرت عيسى عليه السلام 25 دسمبرسند 1 ءكو پيدا بوئ تھـ-

حقیقت: انگریزی کیلنڈر کا آغاز سنہ 1ء سے کیا جاتا ہے اور



ڈائحےسٹ

مغالطہ: وہ تمام جنگیں جن میں حضورا کرم صلی اللہ علیہ وسلم بنفس نفیس شریک ہوئے ،غزوات کہلاتی ہیں۔۔

حقیقت: غزوہ کی بیتعریف بالکل درست ہے کہ''وہ جہادجن میں حضور اکرم صلی اللہ علیہ وسلم نے بنفس نفیس شرکت فرمائی ہو، غزوہ کہلاتی ہے'' مگر ایک جنگ الیی بھی ہے جس میں حضور اکرم صلی اللہ علیہ وسلم نے بنفس نفیس شرکت فرمائی ۔ مگر اس کا شارغزوات میں نہیں ہوتا۔

اس جنگ کا نام'' جنگ فجار' تھا۔اس جنگ کے چار ادوار ہوئے جن میں سے چوتھی مکہ میں لڑی گئے۔اس جنگ کی ایک فریق بنی کنانہ تھے جن کے ساتھ قریش تھے اور ان کے مدمقابل بنی تقیف اور بنی ہوازن تھے۔ بنی کنانہ کا سپر سالار حرب بن امیہ بن عبد اشمیس تھا جبکہ بنی تقیف اور بنی ہوازن کی قیادت قیس بن عیلان کے یاس تھی۔

یہ جنگ اس وقت لڑی گئی جب حضور صلی اللہ علیہ وسلم کی عمر مبارک 15 برس تھی۔ اس جنگ میں آپ شریک تو نہ ہونا چاہتے تھے، کیونکہ یہ جنگ ایک تو ماہ حرام میں لڑی گئی تھی اور دوسرے اس جنگ میں حدود حرم میں خوں ریزی ہوئی تھی۔ تاہم آپ اپنے بزرگوں کے کہنے پر اس جنگ میں صرف اس حد تک شریک ہوئے کہ آپ وشمنوں کے گرنے والے تیرا ٹھا اٹھا کر اینے بچاؤں کودیتے جاتے تھے۔

اس سے پہلے کا زمانہ قبل اذمیح کہلا تا ہے۔ مگر دلچیپ ترین بات بیہ ہے کہ خود حضرت عیسیٰ علیہ السلام سنہ 4 ''قبل اذمیج'' میں پیدا ہوئے تھے۔

حضرت عیسیٰ علیہ السلام کی تاریخ پیدائش کے بارے میں بھی کوئی حتی رائے نہیں دی جاسکتی۔ 354ء سے آج تک حضرت عیسیٰ علیہ السلام کا یوم پیدائش 25 دسمبر کومنایا جارہا ہے جبکہ اس سے پہلے حضرت عیسیٰ علیہ السلام کا یوم پیدائش مختلف تاریخوں کومنایا جا تارہا ہے۔ ان تاریخوں میں 6 جنوری کی تاریخ سرفہرست تھی۔

مغالطه : البيس فرشته ہے۔

حقیقت: یه درست ہے کہ بعض علاء نے ابلیس کو نہ صرف ملائکہ میں شارکیا ہے بلکہ اسے ''معلم الملائکہ'' بھی کہا ہے۔ خود اس کے فارسی نام عزازیل سے بھی یہی تاثر ماتا ہے کہوہ زمرہ ملائکہ میں شامل تھا۔ مگر حقیقت بنہیں ہے۔

دائرہ معارف اسلامیہ کے مطابق متکلمین اور مفسرین کی اکثریت اس بات پرمنفق ہے کہ البلیس ملائکہ میں سے نہ تھا بلکہ جنات میں سے تھا '' تو نے مجھے آگ سے پیدا کیا اور آ دم کومٹی سے'' لیڈ سورہ رحمٰن میں اللہ تعالیٰ کا فرمان ہے'' اللہ نے جنوں کو بھڑ کتے ہوئے شعلے سے پیدا کیا''۔ یوں یہ بات پا بیشوت کو پہنچتی ہے کہ ابلیس کا تعلق بیدا کیا''۔

جنات سے تھا۔

ڈاکٹر جاویداحمہ کامٹوئی، کامٹی ضلع نا گپور

موہائل ٹاورانسانی صحت کے لئے نقصان دہ ہیں۔ایک نظریہ

درجہ میش کے بڑھنے کے سبب کرہ ارض گرم ہوتا چلاجارہا ہے اس کی وجوہات آلودگی اور مختلف انسانی سرگرمیاں ہیں۔ دنیا کے ماہرین موسمیات اس پر نظر رکھے ہوئے ہیں۔ سمندروں کی آبی سطح میں بلندی کی وجوہ تلاش کرنے میں ماہرین موسمیات اور بحری ماہرین برسوں سے سرگرداں تھے۔ان کی کوشش اس سمت میں تھی کہ سمندر کی سطح میں مستقبل میں کتنی تبدیلی ہوگی ،اس پر نظر رکھی جائے

تا کہ اس بحران سے نمٹا جاسکے۔ان کے اعداد وشار کے مطابق 2003-1961 کے دوران ہر برس سمندر کی سطح میں اوسطاً 1.8mm کی بڑھوتری ہوئی۔

نوبل انعام یافتہ تنظیم (انٹر گوزمٹل پینل آن کلائمیٹ چینج IPCC نے سن 2007 کی اپنی

رپورٹ میں یہ کہا کہ 1.1mm اضافہ تو برفانی چوٹیوں اور برفاخی ہوٹیوں اور برفاخی جوٹیوں اور برفاخی برف کے بھلنے سے ہوا لیکن 0.7mm اضافہ کے لئے کون سے عوامل دار ہیں؟ اس سے دو نتیج نگلتے ہیں، یہ معلومات درست نہیں ہیں یا 0.7mm اضافہ کے لئے بچھ عوامل ذمہ دار ہیں جن کی ابھی تک نشان دہی نہیں ہوئی ہے۔

ٹو کیو یو نیورٹی کی ایک ٹیم کے قائد Yadu Pokhrel کا اصرار ہے کہ اس کا جواب ڈھونڈ ا جانا ضروری ہے۔ اس کی گئی ممکنہ وجوہ ہوسکتی ہیں جیسے دریاؤں سے خارج ہونے والے پانی کاوہ حجم جو دوبارہ واپس نہیں آتا، زمین کی کو کھ سے بخارات کی شکل میں نکلنے والا

پانی جس سے خلا پیدا ہوجائے یا زیرز مین سے نکالے جانے والا پانی جس سے خلا پیدا ہوجائے وغیرہ 0.77mm غیر تحسب شدہ پانی کے ذمہ دار ہوسکتے ہیں۔

اس مطالعہ کا مقصد موسی تغیر کے دوران نامعلوم شدہ معلومات کو کھوج کراس خلاکو پُر کرنا ہے تا کہ سمندر کی سطح کس طرح بڑھتی پیش کا رقمل پیش کرتی ہے، اس کومعلوم کیا جائے۔ اس معلومات کی اہمیت

سواحل پر بسے ہزار ہا افراد، ان کی زندگی اور ان کی معیشت سے جڑی ہوتی ہے۔ پانی کی سطح میں ہلکی می تبدیلی بڑے واقعات کا پیش خیمہ ثابت ہوسکتی ہے جیسے شیبی ساحلی علاقوں میں نمکین پانی گھس سکتا ہے جس سے انسانی زندگی اور زرعی عمل کے متاثر ہونے کا

امکان ہے۔

واج

IPCC نے اپنی چوتھی رپورٹ (2007) میں اس خدشے کا اظہار کیا ہے کہ اس صدی کے اخیر تک سمندری سطح میں 18-59mm اضافہ ہوسکتا ہے (اس میں گرین لینڈ اور بح قطب جونی کے علاقے شامل نہیں ہیں۔)

اسلوسے شائع شدہ رپورٹ میں کہا گیا ہے کہ من 90cm تک اگر برف بیصلنے کی رفتاریبی رہی توسمندروں کی سطح میں 1.6m سے 1.6m تک اضافہ ہوسکتا ہے۔



ڈائجےسٹ

بحرى گھاس كاماحولياتى نظام خطرے ميں

سمندروں میں پائی جانے والی گھاس کے انتظام کے ذریعہ فی میکٹر اتنی کاربن جذب کی جاتی ہے جنٹی کہ ساری دنیا کے جنگلات جذب کرتے ہیں۔اس طرح گھاس کا بیماحولی نظام ہمارے کرتے کے لئے بڑااہم ہے۔گھاس کا اتناہم ماحولی نظام خطرہ سے دوچار ہے۔ یہ ایک تشویش کن مرحلہ ہے۔اس کا اظہار ایک جدید اسٹڈی میں کیا گیا۔

اس تباہی کے لئے کئی عوامل ذمددار ہیں جن میں اہم پانی کی بڑھتی ہوئی آلودگی ، نئی ترقی اور ترقیاتی کاموں کے لئے سمندر کا پاٹنا اور بحری گھاس کا ختم کیا جانا نیز موسی تبدیلیاں بڑے پیانے پر ذمددار ہیں۔ ایک مختاط اندازے کے مطابق سمندری گھاس کا %29 حصہ ضائع ہو چکا ہے۔ %1.5 کی شرح سے گھاس کے سرسبز مرغز اروں کی بربادی سے 299 ملین ٹن کا ربن فضا میں ہرسال لوٹادی جاتی کی بربادی سے 196 مرغز اروں ہے۔ اس بات کا اندازہ ماہرین نے گھاس کے 196 مرغز اروں سے معلومات اکھٹا کرکے لگایا۔ اس بین الاقوامی ٹیم کے مطابق بحری گھاس ہرسال 27.4 ملین ٹن کا ربن کو زیر آ ب پکڑے رکھتی ہے۔ گھاس ہرسال 27.4 ملین ٹن کا ربن کو زیر آ ب پکڑے رکھتی ہے۔ اس کے برخلاف جنگلات فضائی کاربن کو ریم آب بیٹر اس کے سیدھا سیدھا سیدھا سیدھا سیدھا ہوا کہ سمندر کی سطح کے نیچ 19.9 بلین ٹن کا ربن موجود ہے۔ ہے جو کہ مدفون ہے۔ یہ مقدار فوصل ایندھن سے خارج شدہ کاربن موجود سے گئی ہے۔

سائنسدانوں کی بہتویش بجاہے کہ برشمتی سے اگر گھاس کے بہ مرغز ارختم ہوجاتے ہیں تو ساری فضا میں بہ مدفون کاربن لوٹ جائے گا۔ ظاہر ہے کاربن کا بہساراذ خیرہ فضا میں اکھٹا ہوتا رہے گا اور ہمارے کر سے کوگرم کرتا رہے گا۔ بہ صورت حال بحرانی شکل اختیار نہ کرے، اس سے قبل اختیاطی تدابیر لازی ہیں۔

ڈیزل انجن سے خارج ہونے والا دھواں کینسر کا سبب بنتا ہے

عالمی صحت کی تنظیم (WHO) کی کینسرا پینسی کے بموجب ڈیز لانجنوں سے نکلنے والا دھواں ثانوی سگریٹ نوثی سے کہیں زیادہ خطرناک ہوسکتا ہے یعنی یہ کینسر پھیلانے کا سبب بن سکتا ہے۔ سگریٹ نوشی سے ہونے والانقصان تو اظہر من انشس ہے مگراس عمل میں چھوڑے گئے دھوئیں میں سانس لینے سے متاثر شخص کو بھی ہیہ یماری ہوسکتی ہے،الیاشخص ثانوی سگریٹ نوشی کرنے والا کہلا تاہے۔ بے اور عورتیں اور دوسر بے لوگ جو بذات خود بیڑی سگریٹ نہیں یتے، وہ دوسروں کے ذریعے چھوڑے گئے دھوئیں سے متاثر ہوسکتے ہیں۔ اس طرح ڈیزل انجن سے خارج ہونے والا دھواں کینسر پھیلانے کا ذمہ دار ہوسکتا ہے۔اس کئے عالمی صحت کے ادارے نے انبتاہ جاری کر کے اس سے اپنے بچاؤ کی صلاح دی ہے۔فرانس میں متعین انٹرنیشنل ایجنسی فارریسرچ آن کینسر IARC نے بھی اس خدشہ کی تصدیق کردی ہے کہ ڈیزل سے بننے والے دھوئیں سے انسانوں میں کینسر ہوسکتا ہے۔اس تحریک سے جڑے ماہرین نے ڈیزل سے خارج ہونے والے دھوئیں کواسی زمرے میں شار کیا ہے جس میں سمنٹ کی حادریں (ایس بیس ٹوس)، آرسینک، آبلہ گیس (مسٹرڈ گیس) الکحل اور تمباکوآتے ہیں۔اس لئے ماہرین کی رائے ہے کہ لوگوں کو اس کی طرف خصوصی دھیان دینا جا ہے۔اس انتباہ سےان ملکوں کو تقویت ملے گی جہاں ڈیزل سے نکلنے والے دھو کیں کی صفائی کی جانب اور اینے عوام کو اس سے محفوظ رکھنے کے لئے اقدامات کئے جاتے ہیں 1989میں پینظریہ سامنے آیا تھا کہ پٹرول، گیسولین سے بھی کینسر ہوسکتا ہے اور یہآج بھی اپنی جگہ اتنی ہی درست رائے ہے۔اس طرح صحت کے عالمی ادارے کے اس انتباہ ہے عمومی طور پریہ پیغام جائے گا کہ ڈیزل کے دھوئیں سے بھی بیخنے کی



پیش رفت نجم اسحر

سیر کمپیوٹر کی مدد سے انسانی د ماغ کی شبیہ کی تیاری

سائنسدال سُپر کمپیوٹر کی مدد سے انسانی دماغ کی ایک شبیہ (Replica) تیار کررہے ہیں تاکہ انسانی دماغ کے کاموں (Functions) اور امراض (Diseases) کو سمجھا جاسکے۔ اگر کامیابی ہاتھ آئی تو مختلف دماغی امراض Alzheimer سے Parkinson اور Parkinson جیسے Alzheimer اور کامیانی نے امراض کی معلوم ہوجائے گاکہ انسان کیسے سوچتا ہے اور کس طرح فیصلے لیتا ہے۔

اس کوشش میں پورے بورپ خاص کرسوئز رلینڈ، کیمبرج اور جرمن کے سائنسدال مصروف کا رہیں۔انہیں امیدہے کہ یہ پر دجیکٹ بارہ سالوں میں پایہ کمیل کو پہنچ جائے گا۔

دماغ ایک انتہائی پیچیدہ عضو ہے۔ اس میں سوہلین Neurons آپس میں ایک دوسرے سے جڑ کرکام کرتے ہیں۔ ہر ایک سینڈ میں کئی بلین حسابات N e u r o n ہر ایک سینڈ میں کئی بلین حسابات (Calculations) مکمل کرتا ہے۔ عام الفاظ میں ایک نیورون ایک Desktop کے بقدر کام کرتا ہے اور یہی وجہ ہے کہ ماہرین ادمغہ (Neuroscientists) کے لئے دماغ کوضیح معنوں میں ادمغہ (Rear کی پہونچنا ابھی تک ایک عقدہ لانیحل بنا ہوا

اس پروجیک کا دوسراا ہم مقصد ہیجھی ہے کہ عالمی طور پر د ماغ

پر ہور ہے کام کوایک ہی پلیٹ فارم پر جمع کردیا جائے۔ تا کہ مجموعی کوششوں کےاشتراک سے بہ آسانی نتائج اخذ کئے جاسکیں۔

یہ پروجیکٹ جو کہ بورو پی اتحاد کے مالی تعاون سے چل رہا ہے، اگر کامیا بی سے ہمکنار ہوجاتا ہے تو براہ راست دو فائدے حاصل ہونگے۔ایک: دماغی امراض سے صحیح واتفیت اور کم از کم وقت میں دواؤں کے بہترین تجربات ۔ دوسرا: انسانی دماغ رکھنے والے روبوٹ کی تیاری۔

پہلے فائدہ پر توسیجی خوش اور متفق ہیں البتہ دوسرے فائدہ لیعنی انسانی د ماغ جیسے د ماغی صلاحیت والے روبوٹ کی تیاری پر پچھلوگوں کواشکال ضرور ہے۔

سوئز رلینڈ کے پروفیسر ہنری مرکزم کا کہنا ہے کہ انسان کے سامنے تین چیلینجز ہیں۔زیین کو سمجھنا،خلاکو سمجھنا اور دماغ کو سمجھنا اور انہی متیوں کی صحیح واقفیت پر ہرانسانی وجود کی واقفیت منحصر ہے۔

مصنوی سیارچی جہازرانی سے موٹرڈرا او نگ متأثر

مصنوعی سیار چی جہاز رانی (Satellite Navigation) عصر جدید کی ایک اہم ایجاد ہے بلکہ در حقیقت ایک نعمت ہے۔ اس کی مددسے سمت اور جگہ کا بالکل صحیح علم ہوجا تا ہے۔

کاروں اور دیگر گاڑیوں میں اکثر عالمی مقامیاتی نظام



پیش رفت

(Cell بی سمجھا جاتار ہا۔ اور پہلے اس بات پر بھی کافی اختلاف تھا کہ ایک نرم خلیہ کیونکر سخت خلیہ بن سکتا ہے۔ لیکن اب بہر حال بیعقدہ بھی حل ہوگیا۔ اس نئ تحقیق کی وجہ سے امراض قلب کے معالجہ میں بہت ساری تبدیلیوں کے امکانات متوقع ہیں۔

جعلی دواؤں سے چھڑکارہ کے لئے بھاری کوششیں تمرآ ور چھلے کچھ عرصہ سے مختلف ترتی پذیر ممالک جعلی دواؤں کی مصیبت سے دوچار ہیں۔ کیونکہ دھوکہ باز دوا ساز کمپنیاں مختلف طریقوں سے جعلی دوائیں فروخت کررہی ہیں۔اس مصیبت سے بھارت اور چین کو بہت ساری مشکلات بالخصوص اکسپورٹ پر یابندیوں کا سامنا کرنا پڑر ہاہے۔

کافی تگ ودو کے بعد عالمی ادارہ برائے صحت (WHO)
نے ایک لائح ممل تیار کرلیا ہے جس کے ذریعہ تمام ممبر ممالک ایک
نظام کے تحت جعلی دواؤں کی نشاندہی کر کے ان پر روک لگاسکیں گے۔
نظام کے تحت جعلی دواؤں کی نشاندہی کر کے ان پر روک لگاسکیں گے۔
اس کوشش میں عمل کا میا بی کی وجہ سے ضرور تمندوں تک دوائیں بہ اس کی شوخ یا ئیں گی۔
آسانی پہونچ یا ئیں گی۔

تاہم اس ضمن میں ایک اہم رخنہ IP یعنی علمی مالکا نہ حقوق کا ہے اور اس کو جلد از جلد حل کر لینا WHO کے لئے بہت ضروری ہے تاکہ دواساز کمپنیوں کے درمیان حقّ دواسازی پرکوئی اختلاف نہ ہو۔ عالمی آسمبلی برائے صحت (WHA) کی قرار دات کے مطابق اس نئی میکا نزم کے تحت مختلف کا مسرانجام دئے جا کیں گے جیسے کہ ضرور توں اور چیلنجز کا سمجھنا، تو انین بنانا اور جعل سازی کورو کئے اور اس سے بہتے کے لئے طریقہ کارتیار کرنا وغیرہ ۔ اس نئی میکا نزم جسے اس سے بہتے کے لئے طریقہ کارتیار کرنا وغیرہ ۔ اس نئی میکا نزم جسے ذریعہ بین ممالک دواؤں کی منتقلی اور اس سلسلہ میں مشتر کہ قانون سازی اور جعلی ادویہ بین ممالک دواؤں کی منتقلی اور اس سلسلہ میں مشتر کہ قانون سازی اور جعلی ادویہ بی قانون ہوگی۔

(GPS) لگا ہوتا ہے۔جس کی مدد سے ڈرا کو ربہ سہولت بغیر راستہ یو جھے منزل مقصود تک پہونچ جا تا ہے۔

جس طرح ہر چیز کے دو پہلو ہوتے ہیں مثبت اور منفی اس طرح اس کے بھی۔ لندن یو نیورٹی کے ایک سروے کے مطابق اس مفید ایجاد کے مطابق اس جھی کچھ کم نہیں۔ کیونکہ اس میں بسااوقات لوگ اس حد تک منہمک ہوجاتے ہیں کہ انہیں راہ میں موجود را بگیروں اور اپنی کاروں کی رفتار تک کا خیال نہیں رہتا ہے۔

لہذا اس نوعیت کے آلات کو مزید سادہ اور سہل بنانے کی ضرورت ہےتا کہاس میں ڈرائیورالجھ کرا کسیڈنٹ نہ کر بیٹھے۔

قلبی دوره کی بنیادی وجددریافت

تاحال یہ سمجھا جارہا تھا کہ عضلاتی خلیوں Muscle)

Cells) میں کچھ گڑ بڑی ہونے کی وجہ سے دل کا دورہ بڑتا ہے۔اور
اسی غلط فہمی کی بنیاد پر علاج کا رخ اصل سبب سے ہٹ کر دوسری
طرف ہے۔

یو نیورٹی آف کیلی فورنیا کی حالیہ ایک تحقیق کے مطابق دوران قلب کے رکنے کی اصل وجہ ایک جذی خلیہ (Stem Cell) کا سخت ہوجانا ہے۔جذی خلیہ کا سخت ہوجانا کوئی تعجب خیز امرنہیں کیونکہ یہ جذی خلیہ (Stem Cell) تو ہڈی بھی بننے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

جسم انسانی میں فالج (Stroke) کا اثر اس وقت ہوتا ہے جب خون د ماغ کے کسی حصہ میں جانا بند کردے۔ جبکہ دوران قلب اس وقت رکتا ہے جب خون دل میں جانا بند کردے اورایساعام طور پر (Blood Clotting) خون جمنے سے ہوتا ہے۔

سائنسدانوں کی اس نئی تحقیق کے مطابق اس جذی خلیہ (Stem Cell) جس کی وجہ سے دوران قلب رکتا ہے، میں مختلف فتم کے عضلات کی شکل اختیار کرنے کی بھر پور صلاحیت ہوتی ہے۔ اور شاید یہی وجہ ہے کہ اب تک اس کو عضلاتی خلیہ (Muscle

موری استان استان

سيـــــراث

ارضات (Geology)



مسلمانوں نے طبقات الارض کا مطالعہ کر کے جوتصانیف پیش کیس البیرونی کی تالیفات کو صحت وباریک بنی کے لحاظ سے ممتاز درجہ حاصل ہے۔اس نے مغربی ایشیا میں سفر کر کے زمین کی شکلوں اور پہاڑوں کی ساختوں کا خوب مشاہدہ کیا۔مثلاً اس نے دریائے گنگا کے طاس کی رسوبی ساخت کو دریافت کیا۔ چنانچہ اس کے متعلق کھتا ہے:

انہی میدانوں میں ایک میدان ہندوستان کہلاتا ہے جس کے جنوب میں بح ہندموجیں مارتا ہے اور باقی تین طرف ہمالیہ کا فلک بوس پہاڑ بازو پھیلائے کھڑا ہے جس کے دریا اس میدان میں اُٹر آتے ہیں۔ اگرتم نے ہندوستان کی مٹی بہچشم خود دیکھ کر اس کی ماہیت پرغور کیا ہے تو یہ نکتہ پاگئے ہوگے کہ اس زمین کو جہاں اور جتنا گہرا کھودتے جا نمیں، گول مٹول پھر ضرور ملتے ہیں۔ دامن کوہ کی مٹی میں جہاں دریاؤں کی رفتار تیز ہے بڑے بڑے پھر خوں جوں میدان کی طرف آئیں دریاؤ کی رفتار دھیمی ہوگی اور زمین سے چھوٹے چھوٹے پھر (کئر) برآ مد ہوں گے۔ بھر جوں جو میدان کی طرف آئیں دریاؤ کی رفتار دھیمی موگی اور زمین سے چھوٹے چھوٹے پھر (کئر) برآ مد ہوں گے۔ بلا تخرسمندر کے قریب جہاں دریاؤں کی رفتار ہے حدست ہے، بلا تخرسمندر کے قریب جہاں دریاؤں کی رفتار ہے حدست ہے، کنگر وں کے بجائے باریک ریت نکلے گی۔ اگرتم ان تمام صورتوں

پغور کروتو یہ نتیجہ اخذ کئے بغیر نہ رہو گے کہ کسی قدیم زمانے میں خشکی کی جگہ سمندر تھا جسے دریاؤں نے بتدریج باریک مٹی کی تہ بچھا کر میدان بنادیا۔

البیرونی کی نگاہ میں طبقات الارض کے وہ عظیم تلاظم بھی تھے جو عہد قدیم میں واقع ہوئے۔ ان تغیرات کے پس پشت جوعوامل بندر تئے اپنا کام کرتے رہے اور ان تبدیلیوں کا سبب بنے، ان کے متعلق وہ یوں رقم طراز ہے:

اسی طریقے سے سمندر کی جگہ خشکی نمودار ہوجاتی ہے اور خشکی کی جگہ سمندر موجیس مارنے لگتا ہے۔ اگریہ تبدیلی انسان کے وجود میں آنے سے قبل واقع ہوئی تو اس کاعلم نہیں ہے اور اگر اس کے بعد واقع ہوئی تو یاد نہیں ہے، کیونکہ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ واقعات کی یادداشت کم ہوجاتی ہے، بالخصوص جب کہ تغیر بہت آ ہستہ ہوا ہو۔ اس نکتے کو بہت کم آدمی سجھتے ہیں!

''عرب کا صحراکسی زمانے میں سمندر تھا پر صحرابن گیا، اسی گئے جہال کہیں کنویں یا تالاب کھود ہے جاتے ہیں سابقہ سمندر کی نشانیاں ملتی ہیں۔اول اول مٹی، ریت اور کنگریوں کی تہ نظر آتی ہے۔ پھرز مین کی گہرائی میں گھونگے ،خول اور ہنڈیاں نکتی ہیں جن کے متعلق آپ یہ



ميــــراث

سے سیراب ہوتے تھے اور یہ دریا اس بحیرہ میں گرتا تھا جو جرحان اورخزر کے درمیان واقع تھا۔ پھرجیحوں کی باریک مٹی کی تہ جیتے جمتے اتنی بلند ہوگئی کہ دریاا پنارخ بدل کرممز ترکوں کے علاقے میں بنے لگا۔ یہاں اس کے راستے میں ایک یہاڑ حائل ہوا جسے آج کل فم الاسد کہتے ہیں اور اہل خوارزم میں سکرالشیطان کے نام سے معروف تھا۔ یہاں رک کر دریا کا یانی اوپر چڑ ھتارہا۔ یہاڑیر دریا کی لہروں کے نشان آج تک باقی ہیں ۔ جب یانی کا دباؤ بے حد بڑھا تو مسام دار پھروں کی دیوار ایک جگہ سے ٹوٹ گئی اور دریا ایک دن کی راہ طئے کر کے دائیں جانب فاراب کی طرف بہنے لگا۔اس گزرگاہ کوآج کل اللہمی ، کہتے ہیں۔ دریا کے دونوں جانب تقریباً تین سوقصبوں اور دیبات میں کا شتکاری ہونے گلی۔ان قصبوں کے کھنڈرآج تک ہاقی ہیں۔ دریا کی اس گزرگاہ میں بھی باریک ریت کی تہ جمتے جمتے پہلا ساتغیر پھررونما ہوا اور یانی نے بائیں جانب پجنا کی کے علاقے میں بہنا شروع کردیا۔ پہ گزرگاہ جوخوارزم اور جرجان کے وسط میں آج کل ریکستان ہے اور وادی مزدبت، کہلاتی ہے، اس زمانے میں شاداب علاقہ تھی اور یہاں مدتوں تک بستیاں آباد رہیں یہاں تک کہ پھر ویران ہوگئیں۔ چنانچہ یہاں کے باشندے بحیرہ خزر کے کنارے کی طرف چلے گئے۔ بیلوگ قوم آلان اور قوم الاس سے تعلق رکھتے ہیں۔ان کی زبان اب خوارزمی اور پجنا کی زبانوں کا مرکب ہے۔ پہلے تھوڑا تھوڑا یانی رس رس کرخوارزم کی سمت میں اس مقام کی طرف بہتا رہا جو آج کل دشت خوارزم کے آغاز میں واقع ہے۔ یہاں چٹانوں میں رکتار ہا۔ بندٹو ٹااورتمام کا تمام یانی اس طرف بہہ نکلا اورگر دونواح کوغرق آب کرتا ہواایک چھوٹی جھیل میں جمع ہو گیا۔ نہیں کہہ سکتے کہ کسی نے انہیں وہاں قصداً ڈن کیا تھا۔ ہر گزنہیں، بلکہ بعض پھرالیے نکلتے ہیں جن کے اندر گھو نگے اور کوڑیاں پھنسی ہوتی ہیں، بھی بالکل صحیح شکل میں اور بھی پتھر کے اندر محض ان کانقش ہوتا ہے کیوں کہ گھونگے کاجسم تلف ہو چکا ہوتا ہے۔ بچیرہ خزر کے ساحل پر باب الابواب میں بھی یہی مشاہدات ہوئے ہیں ۔لیکن پہ کہنا مشکل ہے کہ بیتغیرات کب ہوئے کیونکہ ان کی کوئی یا دداشت موجود نہیں۔ عرب جویہاں موجود ہیں وہ اپنے مورث اعلاقحطان کے زمانے سے آباد ہیں۔ یقیناً جس زمانے میں زیریں علاقے پرسمندرموجزن تھا بدلوگ یمن کے پہاڑوں میں رہتے ہو نگے اور یہی وہ اشخاص ہوں گے جنہیں عہد عتیق کے عرب العاربہ کہا جاتا ہے۔ یہاں دو یہاڑوں کے درمیان ایک چشمہ تھاجس سے بیلوگ اپنی زمینوں کی آب یاشی کرتے تھے۔ یانی کو بلندی پر چڑھایا گیا تھااور بند کے دائیں بائیں باغ لہلہاتے تھے۔ پھر یکا یک یہ بندٹوٹا اورسیل العرم نے انہیں ویران کر دیا،اس لئے کہ یا فی اتر گیا،زراعت بند ہوگئی اور دوباغوں کی جگہ دووریان قطعات رہ گئے جہاں صرف حمارٌ یاں، بیریاں اور بیدمجنوں رہ گئے تھ''۔

''جرجان اورخوارزم کے درمیان جوریگتان ہے اس میں بھی ایسے پھر ملتے ہیں جن کے اندرسپیاں پیوست ہوتی ہیں۔ یقیناً عہد قدیم میں یہاں جبیل ہوگی، کیوں کہ دریائے جیجوں لعنی دریائے بلخ اسی ریگتان سے گزر کر ضلع بلغان میں ہوتا ہوا بحرہ لیسپین میں گرتا تھا۔ بطلیموس نے اپنے جغرافیہ میں بیان کیا ہے کہ بید دریا بحیرہ حرکینا (جرجان) میں گرتا ہے۔ بطلمیوس کو گزرے ہوئے آج تقریباً آٹھ سو سال ہوئے اس وقت یہ دریا ان میدانوں میں بہتا تھا جو آج ریگتان ہیں لیکن جہاں بھی زام اور میدیکا علاقہ تھا۔ بلخان کے نواحی دیہات کے رقبے اس کے پانی



مــيـــــراث

تیز رفتار بہاؤ کی وجہ سے اس میں مٹی مل گئی تھی اور پانی گدلاگیا تھا۔ رفتہ رفتہ اس میں گار جمع ہوتی رہی یہاں تک کہ اس میں خشکی سی نمودار ہونے لگی ۔ جبیل اور آ گے بڑھ گئی یہاں تک کہ پورے خوارزم کے گرد جبیلی ہوئی ریت کے ٹیلے تک پہو پنج گئی۔ چوں کہ وہ ٹیلے کو بہانہیں سکتی تھی لہذا اس کا رخ شال کی سمت میں اس سرزمین کی طرف مڑگیا جہاں آج کل ترکمان آباد ہیں۔ اس جبیل اور وادی مزد بست کی جبیل میں کوئی زیادہ فاصلہ نہیں ہے۔ چنا نچہ یہ ایک شور دلدل سی بن گئی جسے عبور کرنا ممکن نہیں۔ ترکی میں اسے خوتنگیزی یعنی دریائے ذختر کہتے ہیں۔

تاہم جیسا کہ البیرونی کے سلسلے میں بیان ہو چکا ہے کہ معد نیات کی طبیعیاتی، کیمیائی اور خفی ترکیبوں کا بھی بہت انہاک کے ساتھ مطالعہ کیا، جواہرات پر بھی دفتر کے دفتر کھے جن میں بیش بہا پھروں کے خواص، صفات اور قیتوں کے علاوہ ان کی طبی اور مخفی (عاملانہ) تا ثیروں کا بیان ہوتا تھا۔ اسی دور میں گندک اور پارے سے متعلق معد نیات کا نظر یہ ارسطو اور تھیو فریستس کے نظریات میں شامل ہوا۔ اس طرح جواہرات کے متعلق ان دوایات میں شامل ہوا۔ اس طرح جواہرات کے متعلق ان روایات میں اضافہ ہوتا گیا جوظہور خوارزم سے پہلے ایران وہند میں کا فی تر تی کر چکی تھیں۔

(ماقى آئندە)

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

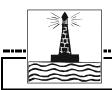
Branches: Mumbai,Ahmedabad

ہرقتم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹر وا کیسپورٹر

فون : ,011-23543298, 011-23621694, 011-23536450 فيس : 011-23621694

پت : 6562/4 چمیلیئن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلی۔110006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



ڈاکٹرسشسالاسلام فاروقی ،نٹی د ہلی

كير ول كي جبك (لذشة بيسة)

چککاقسام

ماہرین نے جانداروں سے پیدا ہونے والی روثنی اوراس کی چیک کوچارقسموں میں بانٹا ہے۔

1۔ لگاتارچک

نوری اعضاء لگا تارچک پیدا کرتے رہتے ہیں جس میں زندگی کھر کوئی رکاوٹ پیدا نہیں ہوتی۔ ایسی چبک پیدا کرنے والے جانداروں کی خاص مثالیں گندخوراور معاکثی (دوسروں پرانحصار کرنے والے) بیکٹر یا ہیں۔ ان کے علاوہ بعض جگنوؤں کے انڈے اور پیویے بھی اسی طرح جیکنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ فین گوٹس پیویے بھی اسی طرح جیکنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ فین گوٹس جو بھیشہ چبکتی رہتی ہوتی ہوتی ہے جو بھیشہ چبکتی رہتی ہے۔

2۔ وقفہدار چیک

الیں چک عموماً چند سینڈ قائم رہتی ہے اور مکمل طور پر کیڑوں کے اعصاب کے کنٹرول میں ہوتی ہے۔ اگر مصنوعی طور پر اعصاب کو متاثر کیا جائے تو چیک کی تیزی اوروقفے کو گھٹا یا جاسکتا ہے۔

3۔ ارتعاشی یا گرزاں چک

اس چیک کا انداز نبض کی ما نند ہوتا ہے۔ جس طرح نبض ایک منٹ میں متعدد بار چلتی ہے اس طرح یہ چیک بھی فی منٹ کے حساب سے ظاہر ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر جگنوؤں کے قبیل پائیروسیلیا (Pyrocoelia) اور لیوسی اولا (Luciola) کی مختلف اقسام میں یہ چیک بالتر تیب ایک منٹ میں 6سے 13 باراور 20سے میں یہ چیک بالتر تیب ایک منٹ میں 6سے 13 باراور 20سے 110 بار با قاعدہ وقفے سے ظاہر ہوتی ہے۔ بھی بھی ایسا بھی ہوتا ہے کہ ہر چیک کا در میانی وقفہ اتنا مختصر ہوجا تا ہے کہ وہ لگا تار محسوں ہونے گئی ہے۔

4- شعله فشال چمک

جگنوؤں میں اس قتم کی چیک سب سے زیادہ پائی جاتی ہے۔ مختلف قبیل جیسے فوٹائی نس، فوٹیورس اور لیوس اولا اس کی عام مثالیں ہیں۔اس چیک میں چند ٹانیوں کے لئے روشنی کا ایک شعلہ سا چیک اٹھتا ہے جس کی قوت لگا تار چیک کے مقابلے بہت زیادہ ہوتی ہے۔ دوسرے الفاظ میں یہ چیک صفر قوت سے شروع ہوکر ایک دم ہی اپنی انتہائی قوت تک پہنچ جاتی ہے اور پھر فوراً ہی معدوم ہوکر صفر ہوجاتی

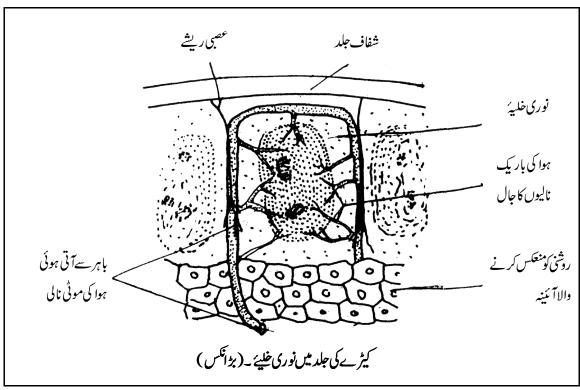


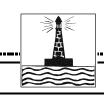
ہے۔اس شعلہ فشانی کا عرصہ بھی بہت کم ہوتا ہے جوبعض انواع میں یہ 0.1 سے 0.2 سینٹر شار کیا گیا ہے جگنوؤں کی مختلف انواع میں یہ شعلہ فشانی متعینۂ قوت اور وقفے سے ہوتی ہے اور ان کی شناخت میں بھی اہم کردار ادا کرتی ہے۔ اگر کسی علاقے میں جگنوؤں کی گئی قسم موجود ہوں تو ان کی چمک اور چمک کے درمیانی وقفے کی مدد سے انہیں شناخت کیا جاسکتا ہے۔ خالتی عظیم کی بڑائی بیان کرنے کے لئے کہاں یہ ذکر مناسب ہوگا کہ اب تک کی معلومات کے مطابق جگنوؤں کی تقریباً گیارہ سواقسام پائی جاتی ہیں جن میں ہرایک اپنی روشنی، کی تقریباً گیارہ سواقسام پائی جاتی ہیں جن میں ہرایک اپنی روشنی، اس کی چمک، رنگ اور درمیانی وقفے کے اعتبار سے منفر دہے۔

روشنى كااخراج

نوری اعضاء میں موجود نوری خلیوں لیعنی فوٹو سائیٹس سے

روشیٰ کا اخراج آیک پیچیدہ کیمیائی ممل ہے جس میں کئی کیمیائی مرکبات حصہ لیتے ہیں۔ یہ کیمیائی عمل بھی تیزی سے انجام پاتا ہے اور کمل طور پرجسم کے عصبی نظام کا تالجع ہے۔ فوٹو سائیٹس کو جسے ہی عصبی ریشوں کے ذریعے روشیٰ پیدا کرنے کا حکم ملتا ہے وہ پوری مستعدی کے ساتھ اپنے کام میں لگ جاتے ہیں۔ فوٹو سائیٹس کا ایک اہم جزلوسی فیرن السیان ایک اہم جزلوسی فیرن السی الیوروں اور جگنووں کی مختلف اقسام میں لوسی فیرن کی قسم بھی الگ ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ فوٹو سائیٹس میں ایک اینزائم بھی ہوتا ہے جسے لوسی فرلیں (Lucifrase) کہتے ہیں۔ لوسی فیرن کی طرح مختلف انواع میں یہ ایڈی نوٹرائی فاسفیٹ یا اے ۔ ٹی۔ پی مختلف انواع میں یہ ایڈی نوٹرائی فاسفیٹ یا اے ۔ ٹی۔ پی شخص ایک شخص ہوتی ہے جے ایڈی نوٹرائی فاسفیٹ یا اے ۔ ٹی۔ پی مختلوں میں ایک ہوتا ہے۔ اور بھی ہوتی ہے جے ایڈی نوٹرائی فاسفیٹ یا اے ۔ ٹی۔ پی مرکب ایک لمبے ہیں۔ یہ کیمیائی مرکب ایک لمبے ہیں۔ یہ کیمیائی مرکب ایک لمبے کیمیائی عمل کے بعد خلیوں میں ایک تیزاب بنادیتا مرکب ایک لمبے کیمیائی عمل کے بعد خلیوں میں ایک تیزاب بنادیتا





پہچان کر نر کیڑے ان کی طرف تھنچے چلے آتے ہیں۔ یہی روشی
جگنووں بالحضوص مادہ جگنو میں جن کے پرنہیں ہوتے غذا کی فراہمی
میں بھی مدد کرتی ہے۔ جگنو دراصل شکارخور کیڑے ہیں۔ایک نوع
کے افراد دوسری نوع کے افراد کوشکار بناتے ہیں۔اس کا طریقہ بہت
دلچیپ ہے۔ جگنو بالحضوص بے پر مادہ اپنی مخصوص روشی میں فرق
کردیتی ہے جس کے نتیج میں دوسری نوع کے جگنواس کے پاس
آتے ہیں۔جنہیں وہ کھالیتی ہے۔

اس سلسلے میں ایک حیرت انگیز مثال ایک فتم کی مکھی ہے۔ جو نیوزی لینڈ میں یائی جاتی ہے۔اس کا سائنسی نام بالٹو فائلا ہے۔ بیہ عجیب وغریب مکھی یہاڑوں میں جا کر غاروں کی چھتوں کی دراڑوں میں انڈے دے دیتی ہے۔ چندروز بعد ہی ان سے نتھے نتھے لا روے نکل آتے ہیں۔ان بے حاروں کے لئے غاروں میں کھانا کہاں سے آئے۔ لیکن نہیں، ربّ العالمین ان کی غذا کا انتظام فرما تا ہے۔ لاروےاینے منہ کے لعاب سے لیس دار دھا گا بناتے ہیں اور غار کی حیت سے لٹک جاتے ہیں۔ان لارووں کے کھانے کی نالی سے جڑے چند انگل نما اعضاء ہوتے ہیں جنہیں مال فیجیئن مولس (Malphigian Tubules) کھتے ہیں۔ان سے ایک رات کے اندھیرے میں جب لاکھوں لاروے ایک ساتھ روشی پیدا کرتے ہیں تو غار بقعہ نور بن جاتا ہے۔ نیوزی لینڈ کے پیر حمیکتے ہوئے غار سیّا حوں کے لئے بے حد کشش کا باعث ہیں۔غار میں روشنی دیکھ کر مختلف قتم کے کیڑے اڑتے ہوئے آتے ہیں اور لارووں کے بنائے لیس دار دھا گوں میں چیک جاتے ہیں۔لاروےانہیں پکڑ کراپنی غذا بناليتے ہیں اوراس طرح دنیااللہ کی ربوبیت اور رزاتی کواپنی آنکھوں سے دیکھتی ہے۔

ہے جواٹری بلک ایسٹر (Adenylicacid) بنا تا ہے۔ یہ لوسی فیرن کے ساتھ مل کراٹری نل لوسی فیرن کے ساتھ مل کراٹری نل لوسی فیرن کے ساتھ نامی مرکب جب لوسی فریس اینزائم کی موجودگی میں آئیجن سے ملتا ہے تو بہت زیادہ توانائی کے ساتھ ایک نیا مرکب وجود میں آتا ہے جے ایڈری نل آئی لوسی فیرن ایک نیا مرکب وجود میں آتا ہے جے ایڈری نل آئی لوسی فیرن (Adenyl Oxyluci Ferin) کہتے ہیں۔ اس کی توانائی سے تیز روشنی کا اخراج ہوتا ہے اور بس پیک جھیکتے ہی یہ انتہائی کم توانائی والے ایڈری نل آئسی لوسی فیرن میں تبدیل ہوجاتا ہے۔ تقریباً 89 فیصدی توانائی روشنی کی توانائی بن کر چک پیدا کرتی ہے اور نیجاً اس پورے مل کے دوران حرارت نہ ہونے کے برابر ہی پیدا ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جگنواس قدر تیز چکنے کے باوجود نہ تو جاتا ہے اور نہ ہی گرم ہوتا ہے اور نہ ہی

جانداروں کے لئے روشنی کی اہمیت

جہاں تک بیکڑ یا جیسے نصے جانداروں کا سوال ہےان کے جسم کی روشی مختلف کیمیائی عملوں کے نتیج میں پیدا ہوتی ہے، جوان کے اپنے لئے تو کوئی اہمیت نہیں رکھی تاہم دوسرے جاندار جیسے محصلیاں اس سے مستفید ہوتی رہتی ہیں۔اس مستعار لی ہوئی روشی سے وہ ایک طرف تو دشمنوں سے اپنی حفاظت کر لیتی ہیں اور دوسری طرف چھوٹے جانداروں کو اپنی طرف رجوع کر کے ان کا شکار کرتی ہیں۔ کیڑوں میں البتہ بیروشنی ایک اہم رول ادا کرتی ہے جیسا کہ ہم پہلے بھی بتا چک میں کہ کیڑے کی ہرنوع میں اس کی روشنی منفر دہوتی ہے۔ بیروشنی نہ صرف ایک نوع کے افراد کو بیجار ہے میں مدد دیتی ہے بلکہ زاور مادہ کیڑوں کے لئے اختلاط کے مواقع بھی بڑھاتی ہے۔ جگنوؤں کی بیض انواع میں مادہ بے پر ہوتی ہے اور اس صورت میں مخصوص روشنی بعض انواع میں مادہ بے پر ہوتی ہے اور اس صورت میں مخصوص روشنی بھن کیٹر وں کو متوجہ کرنے کا ذریعہ بنتی ہے۔ اپنی نوع کی مادہ کی روشنی ہی نرکیڑ وں کو متوجہ کرنے کا ذریعہ بنتی ہے۔ اپنی نوع کی مادہ کی روشنی

جميل احمه

نام كيوں كيسے؟

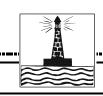
(Jaundice) جانڈس

جگر جورطوبت بناتا ہے، اسے یا تو Bile کہا جاتا ہے یا Bile-gall لاطینی زبان کے لفظ "Bills" ماخوذ ہے جوروم کے لوگ ستعال کرتے تھے۔ جبکہ کے لوگ سی چیز کے ''رس' کے لئے استعال کرتے تھے۔ جبکہ Gall کے معنی بھی تقریباً بہی ہیں لیکن اس کا ماخذ قد یم انگریزی زبان ہے اردو میں اسے صفرا کہتے ہیں۔ سائنس کی اصطلاحات میں ان دونوں لفظوں سے مختلف تراکیب تشکیل پاتی ہیں لیکن ترکیب بنانے کے لئے ان دونوں میں سے کسی ایک لفظ کے انتخاب کا انحصار ترکیب میں استعال ہونے والے دوسرے لفظ کے مشتق میں استعال ہونے والے دوسرے لفظ کے مشتق کے بینا ہوتا ہے۔

مثال کے طور پر جگر سے نگلنے والا بدرس ناشیاتی کی شکل کی ایک چھوٹی سی تھیلی میں جمع ہوتا ہے جسے Gall Bladder (پتہ) کہا جاتے گا اتا ہے (اسے "Bile Bladder" کبھی بھی نہیں کہا جائے گا کیونکہ Gall کی طرح Bladder فدیم انگریزی زبان کا ایک

لفظ ہے)۔ یہاں سے نکل کر بدرس ایک نالی کے ذریعے آنوں میں جاتا ہے۔ اب اس نالی کو Bile Duct (صفر اوی نالی) کہا جاتا ہے (اس کو کبھی "Gall Duct" نہیں کہا جائے گا کیونکہ Duct لاطینی زبان کے "Ducere" بمعنی ''پہنچانا'' سے نکلا ہے اور یہ Bile کے ساتھ ہی ترکیب بنا سکتا ہے)۔

بعض اوقات اس رس میں حل شدہ ماد نظر کر چھوٹی چھوٹی قلمیں بنالیتے ہیں۔ یہ قلمیں اکھٹی ہوکر سخت گولیوں کی شکل اختیار کرسکتی ہیں۔اگر یہ گولیاں صفراوی نالی (Bile Duct) میں آکر کی ہیں۔اگر یہ گولیاں صفراوی نالی (Gall Bladder) میں آکر گانا بڑتا گا۔ اس موقعہ پر پہتہ (Gall Bladder) کاٹ کر نکالنا بڑتا گا۔ اس موقعہ پر پہتہ (Bile Stones) کاٹ کر نکالنا بڑتا ہے۔ان سخت گولیوں کو Bile Stones (پتے کی پھری) کہا جاتا ہے (انہیں "Bile stone" ہرگز نہیں کہا جاسکتا کیونکہ جاتا ہے (انہیں "Bile stone کے ساتھ ہی مرکب بناسکتا ہے)۔اب دوسری طرف ایسی چھوٹی چھوٹی چھوٹی پھر یوں کے لئے بناسکتا ہے)۔اب دوسری طرف ایسی چھوٹی چھوٹی چھوٹی پھر یوں کے لئے لئے ("Calculis") کا لفظ آتا



گے اور یوں مختلف براعظم وجود میں آئے۔ براعظم آسٹریلیا باتی زمینی دنیا سے اس وقت الگ ہوا جب اپنے بچوں کو دودھ پلانے والے جانور ابھی ارتقاء کے بالکل ابتدائی مدارج طئے کررہے تھے۔ اس وقت یہ جانور یا تو انڈے دیتے تھے یا پھرایسے نیم جان بچوں کو جنم دیتے تھے ہوا بھی اپنی نمو کے بالکل ابتدائی مرحلے پر ہوتے تھے۔ پھر دیتے تھے جوابھی اپنی نمو کے بالکل ابتدائی مرحلے پر ہوتے تھے۔ پھر یہ ہوا کہ آسٹریلیا باتی دنیا سے الگ تھلگ ہی رہا اور یوں یہ ابتدائی دور کے دودھ پلانے والے جانور یہیں نشو ونما پاتے اور اپنی نسل میں اضافہ کرتے رہے۔ جبکہ دنیا کے باتی تمام براعظموں میں ان سے بہتر صلاحیت والے جانور پیدا ہوئے اور آ ہتہ آ ہتہ اس ساری بقیہ دنیا میں چھاگئے۔

آسٹریلیا میں پائے جانے والے ان ادنیٰ درجے کے دودھ پلانے والے جانوروں میں سب سے زیادہ مشہور جانور کینگر و پلانے والے جانوروں میں سب سے زیادہ مشہور جانور کینگر و (Kangaroo) ہے۔اس نام کے پس منظر میں بھی ایک دلچیپ واقعہ ہے۔ہوایوں کہ جب 1770ء میں ایک انگریز محقق جمز کک (James Cook) اپنے بحری جہاز کے ذریعے آسٹریلیا پہنچا تو وہاں اس کے ساتھیوں نے زمین پرایک عجیب وغریب جانور کو اچھا۔ کودتے دیکھا۔انہوں نے مقامی لوگوں سے اس جانور کا نام پوچھا۔ فلام ہے وہ لوگ ان کی زبان نہیں سجھتے تھے۔انہوں نے جواب دیا فلام ہے۔وہ لوگ ان کی زبان نہیں سجھتے تھے۔انہوں نے جواب دیا نام ہے۔چنانچہ کی میاس کا نام قراریایا۔

کینگر واوراس جیسے دوسرے جانور جب اپنے بچوں کوجنم دیتے ہیں تو وہ نہایت کمز وراور لاغر ہوتے ہیں اورایسا معلوم ہوتا ہے کہ انہوں نے وقت سے پہلے جنم لےلیا۔ ماں کے شکم سے باہر نکلتے وقت ان بچوں کوصرف رینگنا آتا ہے۔ چنانچہ یہ مال کے ہے۔ اس لفظ کو بیتے کی بیھری کے لئے استعال کیا جاسکتا ہے کیکن لاطینی میں تبدیلی کی وجہ سے ہمیشہ Biliary Calculi کی اصطلاح بنے گی "Gall Calculi" کبھی بھی نہیں ہوگی۔

جب به پتھریاں انترایوں کی جانب والی نالی کاراستہ بند کر دیتی ہیں تو جگر سے بن کر جانے والاصفرا (Bile) واپس اس کی طرف یلٹ آتا ہے اور پھر جگر سے پیخون کی نالیوں میں دھکیلا جاتا ہے۔ بیہ صفرا چونکہ تیز رنگ کے مرکبات پرمشمل ہوتا ہے اس لئے اسے "Gall Pigment" کہا جاتا ہے۔ Bile pigments کسی صورت بھی نہیں ہوسکتا کیونکہ Pigment لاطین کے "Pingere" بمعنی ''رنگ چڑھانا'' سے ہے۔اس سے رنگ کے کئے لاطینی میں "Pigmentum" کا لفظ ہے۔ عام طور پر بیہ رنگ گہرے سبزیا سرخی ماکل بھورے ہوتے ہیں۔ چنانچہ جب صفرا خون میں ملتا ہے تو اس کے سرخ رنگ میں اس کا رنگ بھی شامل ہوجاتا ہے اور پھر جلد اور اس کے نیچے موجود چربی کے ملکے زردرنگ کی وجہ سے اس کا مجموعی رنگ بیار شخص کے رنگ کی طرح سبزی مائل زردنظر آتا ہے۔ چنانچہ خون میں اس صفرے کی وجہ سے پیدا ہونے والے ہرفتم کے عارضے کو Jaundice (پرقان) کہتے ہیں۔ یہ لفظ فرانسیسی کے "Jaune" (زرد)سے ماخوذ ہے۔اور جب اس قتم کی بیاری، خاص طور بریتے کی پھری کی Dbstruction (رکاوٹ) کی وجہ سے ہوتو اسے Obstructive Jaundice (سُدّ عوالا برقان) کتے ہیں۔

(Kangaroo) کینگرو

ماہرین ارضیات کا خیال ہے کہ کسی زمانے میں دنیا پر خشکی کا بہت بڑا ٹکڑا صرف ایک تھا پھر بتدریج اس کے جھے بخرے ہوتے



لائك هـاؤس

پیٹ سے چپک کر بالوں کے ساتھ ساتھ رینگتے ہوئے چھاتی پر بنی ہوئی ایک مخصوص عضلاتی تھیلی میں آگرتے ہیں۔ اس تھیلی میں مادہ کینگر و کے بہتان موجود ہوتے ہیں جن سے نظنے والے دودھ پران بچوں کی نشوونما ہوتی ہے۔ یہ نومولود بچاس وقت تک اس تھیلی میں رہتے ہیں جب تک کہ نشوونما پاکر آزادا نہ زندگی گزارنے کے لائی نہیں ہوجاتے۔

یہ تھیلی، جس میں نضے نضے نوزائدہ بچے پرورش پاتے ہیں، دراصل کینگر و اور اس سے ملتے جلتے جانوروں کی ایک اہم ترین خصوصیت ہے۔ ''تھیلی'' کے لئے لاطینی زبان میں "Marsupium" کا لفظ استعال ہوتا تھا۔ چنا نچہ ان جانوروں کو Marsupials کانام دے دیا گیا۔

"اعلی در ہے کے" دودھ پلانے والے جانور بچوں کوجنم دینے
سے پہلے اپنے شکموں میں خاصی مدت تک ان کی پرورش کرتے
ہیں۔ مثلاً انسان کی صورت میں عمل (Gestation) کی مدت نو
ماہ ہے۔ یعنی وہ مدت ہے جس کے دوران میں جنین (Embryo)
مکمل بچہ بننے تک مال کے پیٹ میں پرورش پا تا ہے ("جمل" عربی
نزبان کا لفظ ہے جس کے معنی "بوجھا اٹھانا" ہے۔ اسی طرح اس کا
متبادل انگریزی لفظ Gestation بھی، جو دراصل لاطنی زبان
متبادل انگریزی لفظ Gestation بھی، جو دراصل لاطنی زبان
کے "Gestare" سے ماخوذ ہے، یہی معنی رکھتا ہے۔ اس مدت
میں مال نیچ کا بوجھا ٹھائے رکھتی ہے)۔ ہاتھی اور وہیل میں بیدورانیہ
دوسال کا ہوتا ہے۔

ماں کے پیٹ میں پرورش کے اس سلسلے کی انجام دہی کے لئے حاص عضو Placenta (آنول مشیمہ)

پیداہوجاتا ہے۔ اس میں سے ، ماں اور پرورش پانے والے بیج ، وونوں کی خون کی نالیاں گزرتی ہیں۔ اس طرح سے خوراک اور ہوا ایک سمت میں یعنی ماں سے بیج کی طرف اور بے کار مادے ایک دوسری سمت میں یعنی بیج سے ماں کی طرف نشقل ہو سکتے ہیں۔ ان دونوں نفوس (ماں اور بیجہ) کی خون کی نالیاں گوایک دوسرے کے نہایت ہی قریب سے گزرتی ہیں لیکن آپس میں مرغم بالکل نہیں ہوتیں۔ اس خاص عضو Placenta کا نام لا طینی زبان سے آیا ہے۔ اس خاص عضو کی شکل واقعی ایک طرح کی چیٹی ٹکیا ہے۔ عضو کی شکل واقعی ایک طرح کی چیٹی ٹکیا ہے۔ عضو کی شکل واقعی درجے کے دودھ پلانے والے جانوروں کو Placental یعنی شیمی پہتا ہے کہا جاتا ہے۔





انسائیکلو پیڈیا

اس کی وجہ ہوا ہے۔ پہلے یہ سمجھا جاتا تھا کہ یہ تبدیلیاں کسی قتم کی نباتاتی حیات کی نشانیاں ہیں مگرسائنسداں کارل سیگن نے یہ کہا کہ یہ تبدیلیاں ہوا کے ساتھ ریت کے اڑنے اور اس کے نیچے موجود گہرے رنگ کی چٹانیں نظر آنے سے ہوتی ہیں۔ یہ خیال بعد میں مشن کے دوران صحیح نابت ہوا۔

کون سے سیارے پر ہونے والی بارش سیارے کی سطح تک نہیں پہونچتی ؟

سیارہ زہرہ پرائی بارش ہوتی ہے۔ یہ بارش گندھک کے تیزاب کی ہوتی ہے مگرز ہرہ کی سطح کا درجہ حرارت اس قدر بلند ہے کہ بارش کے قطر نے نضابی میں بخارات بن کرواپس بادلوں میں بہنچ جاتے ہیں۔

نظام شمسی کاسب سے بڑا آتش فشاں کہاں ہے؟ مرئ پر! اس آتش فشاں کا نام المپس مونس ہے۔ یہ ماؤنٹ ابوریٹ سے تین گنا بلند ہے۔لیکن نظام شمسی کے اس سب سے بڑے آتش فشاں میں اب آتش فشانی کاعمل نہیں ہوتا۔

نظام مشی کاسب سے چھوٹا آتش فشاں کہاں ہے؟ عطار دنظام مشی کا سب سے چھوٹا سیارہ ہے۔ یہ سورج کے قریب ترین ہے۔اس کا قطر 4880 کلومیٹر ہے۔ یہ سورج کے گردایک چکر 88 دنوں میں پورا کرتا ہے۔اس کا کوئی چا ندنہیں۔

انسائبكوبيژيا

سمن چودهری

بلی کی کون سی قشم کے لئے اپنے پنجوں کو کھولنا اور بند کرنا ممکن نہیں ہوتا؟

بلیاں اپنے بنجوں کو بہت آسانی سے کھول اور بند کرسکتی ہیں جس کی وجہ سے وہ شکار کے لئے بہت تیز رہتے ہیں۔ مگر چیتا بلیوں کی واحد قتم ہے جواپنے بنجوں کو بندنہیں کرسکتا۔ چیتے کے پنجے بھا گئے کے دوران زمین پر قدم جمانے کے لئے استعال ہوتے ہیں۔

دنیا کاسب سے وزنی سانپ کون ساہے؟ جنوبی امریکہ کا اینا کونڈا سب سے وزنی سانپ ہے۔سب سے بڑے اینا کونڈا 270 کلوگرام تک بھی وزن رکھتے ہیں۔ بیسانپ

برے یہ تو ہوں کا کہ ساتھ ہوں شکار کے جسم کود با کراس کو مار تاہے۔

کس جانورکی خوراک سب سے زیادہ ہے؟ بلود ہیل سب سے زیادہ خوراک کھاتی ہے۔ جب یہ وہیل ایک بار اپنا منہ کھولتی ہے تو کئی ہزار کی تعداد میں جھینگا نما محچلیاں کھا جاتی ہے۔اس کے معدے میں اسی طرح کی 2.5 ٹن محچل ساسکتی ہے۔

بدلتے ہوئے موسموں کے ساتھ سیارہ مریخ کے رنگ اور دھاریاں کیوں بدلتی ہیں؟



انسائیکلو پیڈیا

ز مین سورج سے کتنے فاصلے پر ہے؟ زمین سورج سے 149.6 ملین کلومیٹر کے فاصلے پر ہے۔ کون سے سیارے کے گردسب سے زیادہ چا ند ہیں؟ زمل کے گرد پندرہ ہڑے چاند ہیں۔ زمل سورج سے 1427 ملین کلومیٹر کے فاصلے پر ہے۔ اس کا قطر 120000 کلومیٹر ہے اور بیہ سورج کے گردایک چکر تقریباً 30 سال میں پورا کرتا ہے۔

کون سا سیارہ سورج سے سب سے زیادہ فاصلے پر ہے؟

پلوٹو نظام مشی کا آخری سیارہ ہے۔ بیسورج سے 5900 ملین کلومیٹر دورہے۔اس کا قطر 6000 کلومیٹر ہےاور بیسورج کے گردایک چکر 248 سال میں پورا کرتا ہے۔اس کا کوئی چا نہیں۔

کون سے سیارے کوکسی زمانے میں جنت سمجھا جاتا تھا؟

سیارہ زہرہ کوقد میم زمانے میں کی لوگ جنت تصور کرتے تھے کیونکہ دور سے د کیھنے میں بیا انتہائی خوشما معلوم ہوتا ہے۔ مگر حقیقت میں اس سیارے کے حالات برعکس ہیں، کیونکہ اس کے گرد ہروقت گندھک کے بادل چھائے رہتے ہیں اور تیزاب کی بارش برتی ہے۔

کون سا سیارہ ایک محور کے گردالٹی سمت میں گردش کرتا ہے؟

سیارہ زہرہ اپنے محور پردوسرے سیاروں کے برعکس مشرق سے مغرب
کی سمت میں گردش کرتا ہے۔ باقی سب سیارے اور زمین بھی اپنے
محور پرمغرب سے مشرق کی سمت میں گردش کرتے ہیں۔ زہرہ کی رفتار
بھی بہت کم ہے اور بیسورج کے گردگردش سے زیادہ وقت اپنے محور کی
گردش پر لیتا ہے۔ سورج کے گرداس کے گھومنے کی رفتار 224 دن
ہے جبکہ اپنے محور کے گردیدایک چکر 243 دنوں میں مکمل کرتا ہے۔
ابھی تک کوئی زہرہ کی گردش کی ان عجیب خصوصیات کی وجہ کو دریافت
نہیں کرسکا ہے۔

نظام مسی کاسب سے بڑاسیارہ کون ساہے؟

نظام شمسی کے نوسیاروں میں سے سب سے بڑا مشتری ہے۔اس کا قطر 142800 کلومیٹر ہے۔اس کا وزن باقی تمام سیاروں کے کل وزن سے ڈھائی گنا زیادہ ہے۔اس کے باوجود مشتری ٹھوں نہیں۔
گیس کے بادلوں کے درمیان میمض مائع ہائیڈروجن سے بنا ہوا ہے۔اس کے چودہ جاند ہیں۔

زحل کے گرددائرے کیوں ہیں؟

زحل کے گردخوبصورت دائرے ہیں جو کہ دراصل لا تعداد چھوٹے چھوٹے برفانی چاند ہیں۔ایک سرے سے دوسرے سرے تک یہ دائرے 275000 کلومیٹر لمبے ہیں مگر ان کی موٹائی صرف دائرے 100 میٹر ہے۔ان دائروں میں موجود مادہ غالباً کسی ٹوٹ جانے والے چاند کا حصہ ہے یا پھرالیا مادہ ہے جس سے چاند بن سکتا تھا مگر نہیں بن سکا۔ زحل کے علاوہ پور نیس اور نیپچون کے گرد بھی دائرے ہیں۔



ردِعـمـل

آزادی نسبتاً ایک نیا نظریہ ہے۔ ہمارا ملک انٹرنیٹ کی آزادی کے لئے بجاطور پرکوشاں ہے جیسا کہ مضمون سے معلوم ہوا۔ لیکن یہ سیاست بھی بجیب ہے۔ 7 جولائی 2012 کے اخبارات نے خبر دی کہ اس معاملہ میں ہمارے ملک نے U-Tern لے لیا ہے۔ اب جب کہ خود اقوام متحدہ انٹرنیٹ کی آزادی کے لئے کوشاں ہے، ہمارا ملک چین اور روس کے ساتھ اس کی مخالفت پر کمر بستہ ہوگیا ہے۔

انٹرنیٹ کی بات چلی ہے تواس سے متعلق کچھ چو نکادینے والے اعداد و شارد کیھتے چلیں:

- ۔ ساری دنیا میں انٹرنیٹ استعال کرنے والوں کی تعدادسوا دو ارب سے آگے ہڑھ چکی ہے۔
- _ پچھلے دس سالوں میں اس میں 528 فیصد کا اضافہ ہوا ہے۔
- ۔ انٹرنیٹ یوزرس میں ایشیاء کا سب سے بڑا حصہ 44.8 فیصد ہے۔
- ۔ ہر روز ایک ارب سے زیادہ لوگ گوگل میں سرچ کرتے ہیں۔
- U-Tube پر ہرروز دوارب سے زیادہ ویڈیود کھے جاتے ہیں۔
 - ۔ انٹرنیٹ پرروزانہ 30 کروڑلوگ بلاگز پڑھتے ہیں۔
 - ۔ فیس بک بوزرس 50 کروڑ کے قریب ہیں۔
 - ۔ ٹویٹراستعال کرنے والوں کی تعداد 10 کروڑ ہے۔

اليس،اليس،على_اكوله(مباراشر)

ردِعمل

بسم الله تعالی محترم جناب اسلم پرویز صاحب ایڈیٹرار دوما ہنامہ ''سائنس''

السلام عليكم

یوں تو ''سائنس'' کا ہر شارہ بہت خاص ہوتا ہے، اس کے تمام مضامین معیاری ہوتے ہیں، لیکن جولائی 2012 کا شارہ کچھ بہت ہی خاص چیزیں اپنے دامن میں سمیٹے ہوئے ہے۔ پروفیسر وہاب قیصر کا مضمون ''ادب اور سائنس'' اپنی نوعیت کا انوکھا تجزیہ ہے۔ انہوں نے ادب اور سائنس کوایک دوسرے کے قریب لانے کے لئے ان دونوں میں مشترک اقد ارکو ڈھونڈ نے کریب لانے کے لئے ان دونوں میں مشترک اقد ارکو ڈھونڈ نے کی کا میاب کوشش کی ہے۔ اس نوعیت کے مزید مضامین کو شامل اشاعت کرنے کی ضرورت ہے۔

ڈاکٹر عابد معز کامضمون ماہ رمضان المبارک کی مناسبت سے بہت اچھاہے۔ قارئین ضروراس سے مستفیض ہول گے۔

باقی مضامین ابھی پڑھنے باقی ہیں۔ امید ہے کہ سب ہی معلومات سے لبریز ہوں گے۔ البتہ رسالے کو اسکین کرنے کے دوران محتر منجم السح کے مضمون ''انٹرنیٹ کا مالک کون؟'' پرنظر ٹک گئی۔مضمون کافی معلوماتی ہے۔ انٹرنیٹ ایک دو دھاری تلوار ہے جس کا اچھا اور برا دونوں طرح سے استعال ممکن ہے۔ انٹرنیٹ کی



مكرم ومعظم محترم جناب ڈاکٹراسلم پرویز صاحب ایڈیٹر ماہنامہ ''سائنس'' ، دہلی

السلام عليكم میں خیریت سے ہوں اور آپ تمام کی خیریت خداورد کریم سے نیک جا ہتا ہوں۔

دیگر بیکه ماہنامہ" ساتنس" یابندی سے ال رہا ہے۔ آج ہی جولائی2012ء کا شارہ ملا۔ خط کھنے کا مقصد یہ ہے کہ آپ کی فہرست میں ایک اور بہترین قلم کار کا اضافہ ہوا ہے۔اور وہ ہیں اکولہ کے جناب ایس ایس علی صاحب۔

علی صاحب آج کل بڑے اچھے مضامین لکھ رہے ہیں۔ آپ کے مضامین برانے قلم کاروں کی طرح ادب اور سائنس کا بہترین نمونہ ہیں۔مضامین''حساب حسین ہے'' (جون2012ء) گڈبائی، مسٹریائی؟'' (جولائی2012ء) پیندآئے۔ حسن اتفاق سے ڈاکٹر وباب قيصرصاحب كالمضمون''ادب اور سائنس'' بھی اسی شارہ میں موجود ہے۔اور ماہنامہ''سائنس'' میں''اردو میں سائنسی ادب'' سلسلہ بھی چل رہاہے۔مقصد یہی ہے کہ عام فہم زبان میں مشکل سمجھے جانے والے سائنس،ریاضی اورٹیکنالو جی جیسے مضامین کو دکش انداز میں پیش کیا جائے۔

> مئى 2012ء كاشارة ہيں ملاپ آپتمام کی خدمت میں میراسلام عرض ہے۔

سيداخترعلى، نانديرا

🔾 اردود نیا میں شائع ہونے والے متنوع موضوعات کی کتابوں پرتجرے اور تعارف 🔾 ار د و کے علاوہ انگریزی اور ہندی کتا بوں کا تعارف وتجوبیہ 🔾 ہرشارے میں ٹی کتابوں (New Arriv als) کی مکمل فہرست ن بو نیورش سط کے تحقیق مقالوں کی فہرست 🔾 اہم رسائل وجرا کد کا اشار یہ (Index) ن وفيات (Obituaries) كاجام كالم من شخصيات: يادوفت كال من كالم من كالم من كالم من كالم من كالم كالم من كالم كالمن كالمن

نی شارہ:20روپے

سالا ندز رتعاون

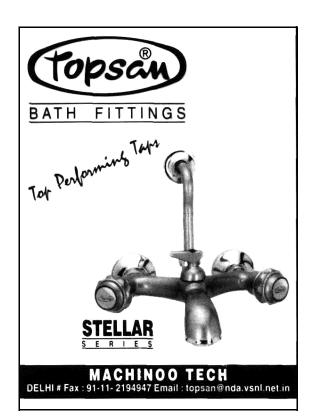
طلبا:100 روپے

120رويے(عام)

كتب خانے وادارے: 180روپے تاحیات: 5000روپے

ياكتان، بنگلەديش، نيميال: 500روپے (سالانه)، ويگرممالك: 100امريكي دُالْر (برائے دوسال)

URDU BOOK REVIEW Monthly
1739/3 (Basement) New Kohinoor Hotel, Pataudi House,
Darya Ganj, New Delhi-110002 Ph:(O) 011-23266347 (M) 09953630788 Email:urdubookreview@gmail.com \ Website: www.urdubookreview.com



خ بدار کارتج فارم

اُردو سائنس ما بہنامہ ک

10270112	
اپنے عزیز کو پورے سال بطورتھنہ بھیجنا جا ہتا ہوں ِرخریداری کی	مین"اردوسائنس ماهنامه" کا خریدار بننا چاهتا هول
لے کا زرسالا نہ بذر بعیمنی آ رڈرر چیک رڈرافٹ روانہ کرر ہاہوں۔	تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسا۔
رسال کریں:	رسالےکودر ج ذیل ہتے پر بذر بعیسادہ ڈاک ررجسڑی ا
پت	نام
ىمىل	فون ثمبرا
پیةين کوڙ	نوٹ:
لانہ =/500روپےاورسادہ ڈاک سے =/250روپے ہے۔ رادارے سےرسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔	1۔ رسالہ رجسری ڈاک سے منگوانے کے لیے زرسا
رادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگنتے ہیں ۔	2- آپ کے ذرسِالا نہ بذریعہ منی آرڈرروا نہ کرنے اِو
- ∪	اس مدت کے کز رجانے کے بعد ہی یا دو ہاتی کرا تا
URDU SCIENC" ہی ککھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں	3- چيکياڈرافٹ پرصرف "E MONTHLY
-	پر =/50روپے زائدبطور بنگ کمیش جمیحییں۔

رقم براوراست الني بينك اكاؤنث سے ماہنامه سائنس كے اكاؤنث ميں ٹرانسفر كرانے كا طريقة) اگرآپ كا اكاؤنث بھى اسٹیٹ بینک آف انٹریامیں ہے تو درج ذیل معلومات اپنے بینک كودیكر آپ خریدارى رقم ہمارے اكاؤنث میں منتقل كراسكتے ہیں: اكاؤنث كانام : اردوسائنس منتقل (Urdu Science Monthly)

SB 10177 189557

2۔ اگرآپ کا اکا وَنٹ کسی اور بینک میں ہے یا آپ ہیرونِ ملک سے خریداری رقم منتقل کرنا چاہتے ہیں تو درجِ ذیل

(Urdu Science Monthly) اردوسائنس متحلی

SB 10177 189557

Swift Code: SBININBB382 IFSC Code. SBIN0008079 MICR No. 110002155

خط و کتابت و ترسیلِ زر کا پته:

665/12 ذا كرنگر،نئ دہلی۔ 110025

Correspondance & Subscription:

665/12, Zakir Nagar, New Delhi-110025

E-mail: maparvaiz@googlemail.com

شرائط ايجنسي

(کیم جنوری 1997ء سے نافذ)

101 سے زائد = 35 فی صد

4 دُّ اک خرچ ماہنامہ برداشت کرےگا۔

5 بی ہوئی کا پیاں واپس نہیں لی جائیں گی ۔لہذااپی فروخت کا انداز ہ لگانے کے بعد ہی آرڈرروا نہ کریں۔

6 وی۔ پی واپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ارسال کی جائے گئ تو خرچ ایجنٹ کے ذیتے ہوگا۔

1- کم از کم دس کا پیوں پر ایجنسی دی جائے گی۔ 2- رسالے بذر بعیدوی۔ پی۔ پی روانہ کئے جائیں گے۔ کمیشن کی رقم کم کرنے کے بعد ہی وی۔ پی۔ پی کی رقم مقرر کی جائے گی۔ 3- شرح کمیشن درج ذیل ہے؟

شرح اشتهارات

5000/=	مكمل صفحه
3800/=	نصف صفح
	چوتھا ئی صفحہ
	دوما وتیسا کور(بلیک اینڈ وہائٹ)
	ايضاً (ملتي کلر)
	پشت کور (ملٹی کلر) ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
	الينأ (دوكلر)

چیدا ندراجات کا آرڈردینے پرایک اشتہار مفت حاصل سیجئے کمیشن پراشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ قل کرناممنوع ہے۔
 - قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔
- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والےمواد سے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اونر، پرنٹر، پبلشرشا ہین نے کلاسیکل پرنٹرس 243 جاوڑی بازار، دہلی سے چھپوا کر 665/12 ذا کرنگر نئی دہلی ۔ 110025 سے شاکع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی ومدیراعز ازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز